

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item	Item
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135
136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165
166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195
196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225
226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255
256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285
286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315
316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330
331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345
346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375
376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390
391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405
406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420
421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435
436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450
451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465
466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480
481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495
496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510
511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525
526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540
541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555
556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570
571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585
586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600
601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615
616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630
631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645
646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660
661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675
676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690
691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705
706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720
721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735
736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750
751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765
766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780
781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795
796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810
811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825
826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840
841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855
856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870
871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885
886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900
901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915
916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930
931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945
946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960
961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975
976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990
991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005
1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020
1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035
1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050
1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065
1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080
1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095
1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110
1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125
1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140
1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155
1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170
1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185
1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200
1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215
1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230
1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245
1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260
1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275
1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290
1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305
1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320
1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335
1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350
1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365
1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380
1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395
1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410
1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425
1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440
1441	1442	1443</												

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Number	Main author(s) + year	Title
[1]	Brendel et al. (2018)	Short-chain perfluoroalkyl acids: environmental concerns and a regulatory strategy under REACH
[2]	Eschauzier et al. (2013)	Perfluorinated alkylated acids in groundwater and drinking water: Identification, origin and mobility
[3]	Gomis et al. (2018)	Comparing the toxic potency in vivo of long-chain perfluoroalkyl acids and fluorinated alternatives
[4]	Kabadi et al. (2018) (accepted manuscript)	Internal exposure-based pharmacokinetic evaluation of potential for biopersistence of 6:2 fluorotelomer alcohol (FTOH) and its metabolites
[5]	Loos et al. (2010)	Pan-European survey on the occurrence of selected polar organic persistent pollutants in ground water
[6]	Ullah et al. (2011)	Simultaneous determination of perfluoroalkyl phosphonates, carboxylates, and sulfonates in drinking water
[7]	Colles et al. (2018) (manuscript)	Perfluorinated substances in the Flemish population: levels and determinants of exposure
[8]	Shan et al. (2014)	Concentration profiles and spatial distribution of perfluoroalkyl substances in an industrial center with condensed fluorochemical facilities
[9]	Rahman et al. (2014)	Behaviour and fate of perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances (PFASs) in drinking water treatment: A review
[10]	Ahrens et al. (2014)	Fate and effects of poly- and perfluoroalkyl substances in the aquatic environment: a review
[11]	Gebbink et al. (2015)	Estimating human exposure to PFOS isomers and PFCA homologues: The relative importance of direct and indirect (precursor) exposure
[12]	Ahrens et al. (2016)	Screening of PFASs in groundwater and surface water
[13]	Gebbink et al. (2017)	Presence of emerging per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs) in river and drinking water near a fluorochemical production plant in the Netherlands
[14]	Wang et al. (2013)	Fluorinated alternatives to long-chain perfluoroalkyl carboxylic acids (PFCAs), perfluoroalkane sulfonic acids (PFSA) and their potential precursors
[15]	Olsen et al. (2009)	A comparison of the pharmacokinetics of perfluorobutanesulfonate (PFBS) in rats, monkeys, and humans
[16]	Llorca et al. (2014)	Levels and fate of perfluoroalkyl substances in beached plastic pellets and sediments collected from Greece
[17]	Eriksson et al. (2017)	Contribution of precursor compounds to the release of per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs) from waste water treatment plants (WWTPs)
[18]	van Hees	Analysis of the unknown pool of PFAS: Total Oxidizable Precursors (TOP), PFOS Precursor (PreFOS) and Telomer Degradation
[19]	Wang et al. (2017)	Toward a comprehensive global emission inventory of C4-C10 perfluoroalkanesulfonic acids (PFSA) and related precursors: focus on the life cycle of C8-based products and ongoing industrial transition
[20]	Loos et al. (2013)	EU-wide monitoring survey on emerging polar organic contaminants in wastewater treatment plant effluents
[21]	Cousins et al. (2011)	Reconciling measurement and modelling studies of the sources and fate of perfluorinated carboxylates
[22]	Gallen et al. (2017)	Australia-wide assessment of perfluoroalkyl substances (PFASs) in landfill leachates
[23]	Wang et al. (2015)	Hazard assessment of fluorinated alternatives to long-chain perfluoroalkyl acids (PFAAs) and their precursors: Status quo, ongoing challenges and possible solutions
[24]	Wang et al. (2016)	Coupled production and emission of short chain perfluoroalkyl acids from a fast developing fluorochemical industry: Evidence from yearly and seasonal monitoring in Daling River Basin, China
[25]	Cousins et al. (2016)	The precautionary principle and chemicals management: The example of perfluoroalkyl acids in groundwater

[26]	Wang et al. (2014)	Global emission inventories for C4-C14 perfluoroalkyl carboxylic acid (PFCA) homologues from 1951 to 2030, Part I: production and emissions from quantifiable sources
[27]	Wang et al. (2014)	Global emission inventories for C4-C14 perfluoroalkyl carboxylic acid (PFCA) homologues from 1951 to 2030, part II: The remaining pieces of the puzzle
[28]	Nguyen et al. (2017)	Spatial distribution and source tracing of per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs) in surface water in Northern Europe
[29]	Valsecchi et al. (2017)	Deriving environmental quality standards for perfluorooctanoic acid (PFOA) and related short chain perfluorinated alkyl acids
[30]	Gyllenhammar et al. (2015)	Influence of contaminated drinking water on perfluoroalkyl acid levels in human serum - A case study from Uppsala, Sweden
[31]	Ingelido et al. (2018)	Biomonitoring of perfluorinated compounds in adults exposed to contaminated drinking water in the Veneto Region, Italy
[32]	van Leeuwen et al. (2011)	Third interlaboratory study on perfluorinated compounds in environmental and human matrices
[33]	Qin et al. (2017)	Association of perfluoroalkyl substances exposure with impaired lung function in children
[34]	Gobelius et al. (2018)	Per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs) in Swedish ground- and surface water - Implications for environmental quality standards and drinking water guidelines
[35]	Zhao et al. (2018)	Uptake, translocation and biotransformation of N-ethyl perfluorooctanesulfonamide (N-EtFOSA) by hydroponically grown plants
[36]	Moe et al. (2012)	The structure of the fire fighting foam surfactant Forafac 1157 and its biological and photolytic transformation products
[37]	Kim et al. (2015)	Perfluoroheptanoic acid affects amphibian embryogenesis by inducing the phosphorylation of ERK and JNK
[38]	Salihovic et al. (2018)	Changes in markers of liver function in relation to changes in perfluoroalkyl substances - A longitudinal study
[39]	Wolf et al. (2012)	Activation of mouse and human peroxisome proliferator-activated receptor- α (PPAR α) by perfluoroalkyl acids (PFAAs): Further investigation of C4-C12 compounds
[40]	Pérez et al. (2013)	Accumulation of perfluoroalkyl substances in human tissues
[41]	Zhao et al. (2017)	Inhibition effects of perfluoroalkyl acids on progesterone production in mLTC-1
[42]	Wang et al. (2014)	Toxicity assessment of perfluorinated carboxylic acids (PFCAs) towards the rotifer <i>Brachionus calyciflorus</i>
[43]	Blanc et al. (2017)	Mixture-specific gene expression in zebrafish (<i>Danio rerio</i>) embryos exposed to perfluorooctane sulfonic acid (PFOS), perfluorohexanoic acid (PFHxA) and 3,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl (PCB126)
[44]	Zhang et al. (2017)	Poly- and perfluorinated compounds activate human pregnane X receptor
[45]	Jiang et al. (2014)	Serum levels of perfluoroalkyl acids (PFAAs) with isomer analysis and their associations with medical parameters in Chinese pregnant women
[46]	Kar et al. (2017)	Endocrine-disrupting activity of per- and polyfluoroalkyl substances: Exploring combined approaches of ligand and structure based modeling
[47]	Song et al. (2018)	Biomonitoring PFAAs in blood and semen samples: Investigation of a potential link between PFAAs exposure and semen mobility in China
[48]	Vongphachan et al. (2011)	Effects of perfluoroalkyl compounds on mRNA expression levels of thyroid hormone-responsive genes in primary cultures of avian neuronal cells
[49]	Boiteux et al. (2017)	Concentrations and patterns of perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances in a river and three drinking water treatment plants near and far from a major production source

[50]	Rosenmai et al. (2016)	Fluorinated alkyl substances and technical mixtures used in food paper-packaging exhibit endocrine-related activity in vitro
[51]	Zhang et al. (2014)	Structure-dependent binding and activation of perfluorinated compounds on human peroxisome proliferator-activated receptor γ
[52]	Buhrke et al. (2013)	In vitro toxicological characterization of perfluorinated carboxylic acids with different carbon chain lengths
[53]	Zhang et al. (2016)	Biotransformation potential of 6:2 fluorotelomer sulfonate (6:2 FTSA) in aerobic and anaerobic sediment
[54]	Wang et al. (2011)	6:2 Fluorotelomer sulfonate aerobic biotransformation in activated sludge of waste water treatment plants
[55]	Shi et al. (2018)	6:2 fluorotelomer sulfonamide alkylbetaine (6:2 FTAB), a novel perfluorooctane sulfonate alternative, induced developmental toxicity in zebrafish embryos
[56]	Hoke et al. (2015)	Aquatic hazard, bioaccumulation and screening risk assessment for 6:2 fluorotelomer sulfonate
[57]	Gomez-Ruiz et al. (2017)	Efficient electrochemical degradation of poly- and perfluoroalkyl substances (PFASs) from the effluents of an industrial wastewater treatment plant
[58]	Gomez-Ruiz et al. (2017)	Boron doped diamond electrooxidation of 6:2 fluorotelomers and perfluorocarboxylic acids. Application to industrial wastewaters treatment
[59]	Zhuo et al. (2014)	Electrochemical oxidation of 1H,1H,2H,2H-perfluorooctane sulfonic acid (6:2 FTS) on DSA electrode: Operating parameters and mechanism
[60]	Park et al. (2016)	Heat-activated persulfate oxidation of PFOA, 6:2 fluorotelomer sulfonate, and PFOS under conditions suitable for in-situ groundwater remediation
[61]	Yang et al. (2014)	Stability of 6:2 fluorotelomer sulfonate in advanced oxidation processes: degradation kinetics and pathway
[62]	Betts (2007)	Perfluoroalkyl acids: What is the evidence telling us?
[63]	Wang et al. (2017)	A never-ending story of per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs)?
[64]	Bertin et al. (2014)	Bioaccumulation of perfluoroalkyl compounds in midge (<i>Chironomus riparius</i>) larvae exposed to sediment
[65]	Bhatarai & Gramatica (2011)	Prediction of aqueous solubility, vapor pressure and critical micelle concentration for aquatic partitioning of perfluorinated chemicals
[66]	Li et al. (2017)	Half-lives of PFOS, PFHxS and PFOA after end of exposure to contaminated drinking water
[67]	Shaw et al. (2019)	Degradation and defluorination of 6:2 fluorotelomer sulfonamidoalkyl betaine and 6:2 fluorotelomer sulfonate by <i>Gordonia</i> sp. strain NB4-1Y under sulfur-limiting conditions
[68]	Ng & Hungerbühler (2013)	Bioconcentration of perfluorinated alkyl acids: how important is specific binding?
[69]	Wang et al. (2016)	Comparative assessment of the environmental hazards of and exposure to perfluoroalkyl phosphonic and phosphinic acids (PFPA and PFPIAs): Current knowledge, gaps, challenges and research needs
[70]	Hamid et al. (2018)	Review of the fate and transformation of per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs) in landfills
[71]	Banzhaf et al. (2017)	A review of contamination of surface-, ground-, and drinking water in Sweden by perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances (PFASs)
[72]	Albergamo et al. (2018)	Direct injection analysis of polar micropollutants in natural drinking water sources with biphenyl liquid chromatography coupled to high-resolution time-of-flight mass spectrometry
[73]	Zhao et al. (2012)	Distribution and long-range transport of polyfluoroalkyl substances in the Arctic, Atlantic Ocean and Antarctic coast
[74]	Vierke et al. (2014)	Transport of perfluoroalkyl acids in a water-saturated sediment column investigated under near-natural conditions
[75]	Gomis et al. (2015)	A modeling assessment of the physicochemical properties and environmental fate of emerging and novel per- and polyfluoroalkyl substances

[76]	Sheng et al. (2018)	Cytotoxicity of novel fluorinated alternatives to long-chain perfluoroalkyl substances to human liver cell line and their binding capacity to human liver fatty acid binding protein
[77]	Ross et al. (2018)	A review of emerging technologies for remediation of PFASs
[78]	Zhang et al. (2013)	Biomonitoring of perfluoroalkyl acids in human urine and estimates of biological half-life
[79]	Kim et al. (2015)	Selecting reliable physicochemical properties of perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances (PFASs) based on molecular descriptors
[80]	Wolf et al. (2014)	Evaluating the additivity of perfluoroalkyl acids in binary combinations on peroxisome proliferator-activated receptor- α activation
[81]	Gorrochategui et al. (2014)	Perfluorinated chemicals: Differential toxicity, inhibition of aromatase activity and alteration of cellular lipids in human placental cells
[82]	Hu et al. (2014)	Synergistic effects of perfluoroalkyl acids mixtures with J-shaped concentration-responses on viability of a human liver cell line
[83]	Kjeldsen & Bonefeld-Jorgensen et al. (2013)	Perfluorinated compounds affect the function of sex hormone receptors
[84]	Weiss et al. (2009)	Competitive binding of poly- and perfluorinated compounds to the thyroid hormone transport protein transthyretin
[85]	Naile et al. (2012)	Transcriptional effects of perfluorinated compounds in rat hepatoma cells
[86]	Ren et al. (2015)	Structure-activity relations in binding of perfluoroalkyl compounds to human thyroid hormone T3 receptor
[87]	Ren et al. (2016)	Binding interactions of perfluoroalkyl substances with thyroid hormone transport proteins and potential toxicological implications
[88]	Yang et al. (2016)	Human placental transfer of perfluoroalkyl acid precursors: Levels and profiles in paired maternal and cord serum
[89]	Stahl et al. (2014)	Analysis of selected perfluoroalkyl substances (PFASs) in beer to evaluate the effect of beer consumption on human PFAS exposure: a pilot study
[90]	Serex et al. (2014)	Toxicological evaluation of 6:2 fluorotelomer alcohol
[91]	Shi et al. (2017)	6:2 fluorotelomer carboxylic acid (6:2 FTCA) exposure induces developmental toxicity and inhibits the formation of erythrocytes during zebrafish embryogenesis
[92]	Sáez et al. (2008)	Persistence of perfluoroalkylated substances in closed bottle tests with municipal sewage sludge
[93]	Sheng et al. (2017)	Comparative hepatotoxicity of 6:2 fluorotelomer carboxylic acid and 6:2 fluorotelomer sulfonic acid, two fluorinated alternatives to long-chain perfluoroalkyl acids, on adult male mice
[94]	Latala et al. (2009)	Acute toxicity assessment of perfluorinated carboxylic acids towards the Baltic microalgae
[95]	Ishibashi et al. (2007)	Estrogenic effects of fluorotelomer alcohols for human estrogen receptor isoforms α and β in vitro
[96]	Maras et al. (2006)	Estrogen-like properties of fluorotelomer alcohols as revealed by MCF-7 breast cancer cell proliferation
[97]	Kärrman et al. (2011)	Environmental levels and distribution of structural isomers of perfluoroalkyl acids after aqueous fire-fighting foam (AFFF) contamination
[98]	Yang et al. (2016)	Placental transfer of perfluoroalkyl substances and associations with thyroid hormones: Beijing prenatal exposure study
[99]	Huset et al. (2011)	Quantitative determination of fluorochemicals in municipal landfill leachates
[100]	Eriksson et al. (2017)	Temporal trends of PFASs, PFCAs and selected precursors in Australian serum from 2002 to 2013
[101]	Vestergren et al. (2012)	Dietary exposure to perfluoroalkyl acids for the Swedish population in 1999, 2005 and 2010
[102]	Eschauzier et al. (2013)	Presence and sources of anthropogenic perfluoroalkyl acids in high-consumption tap-water based beverages
[103]	Wang et al. (2019)	Efficiency of maternal-fetal transfer of perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances

[104]	Kang et al. (2016)	Elevated levels of short-carbon chain PFCAs in breast milk among Korean women: Current status and potential challenges
[105]	Lee et al. (2018)	Perfluoroalkyl substances (PFASs) in breast milk from Korea: Time-course trends, influencing factors, and infant exposure
[106]	Lee et al. (2018)	The serum concentrations of perfluoroalkyl compounds were inversely associated with growth parameters in 2-year old children
[107]	Han et al. (2018)	Perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances in matched parental and cord serum in Shandong, China
[108]	Cai et al. (2020)	High trans-placental transfer of perfluoroalkyl substances alternatives in the matched maternal-cord blood serum: Evidence from a birth cohort study
[109]	Knobeloch et al. (2012)	Perfluoroalkyl chemicals in vacuum cleaner dust from 39 Wisconsin homes
[110]	Qi et al. (2019)	Perfluorinated compounds in poultry products from the Yangtze River Delta and Pearl River Delta regions in China
[111]	Su et al. (2017)	Home produced eggs: An important pathway of human exposure to perfluorobutanoic acid (PFBA) and perfluorooctanoic acid (PFOA) around a fluorochemical industrial park in China
[112]	Zhang et al. (2019)	Exposure of <i>Juncus effusus</i> to seven perfluoroalkyl acids: Uptake, accumulation and phytotoxicity
[113]	Heo et al. (2014)	Foodstuff analyses show that seafood and water are major perfluoroalkyl acids (PFAAs) sources to humans in Korea
[114]	Bečanová et al. (2016)	Screening for perfluoroalkyl acids in consumer products, building materials and wastes
[115]	Domingo et al. (2012)	Human dietary exposure to perfluoroalkyl substances in Catalonia, Spain. Temporal trend.
[116]	Tian et al. (2016)	Human exposure to per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs) via house dust in Korea: Implication to exposure pathway.
[117]	Pitter et al. (2020)	Serum levels of perfluoroalkyl substances (PFAS) in adolescents and young adults exposed to contaminated drinking water in the Veneto Region, Italy: A cross-sectional study based on a health surveillance program.
[118]	Lee et al. (2020)	Concentration and distribution of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in the Asan Lake area of South Korea.
[119]	Coggan et al. (2019)	An investigation into per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in nineteen Australian wastewater treatment plants (WWTPs).
[120]	Hepburn et al. (2019)	Contamination of groundwater with per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) from legacy landfills in an urban re-development precinct.

Disclaimer: A number [] mentioned above refers to a specific paper and the references therein. Especially information out of literatu

Type	Reference
Literature review	Brendel, S., Fetter, E., Staude, C., Vierke, L. & Biegel-Engler, A. (2018). Short-chain perfluoroalkyl acids: environmental concerns and a regulatory strategy under REACH. <i>Environmental Sciences Europe</i> , 30: 1-11.
Own research	Eschauzier, C., Raat, K.J., Stuyfzand, P.J. & De Voogt, P. (2013). Perfluorinated alkylated acids in groundwater and drinking water: Identification, origin and mobility. <i>Science of the Total Environment</i> , 458-460: 477-485.
Modelling of pre-existing data	Gomis, M.I., Vestergren, R., Borg, D. & Cousins, I.T. (2018). Comparing the toxic potency in vivo of long-chain perfluoroalkyl acids and fluorinated alternatives. <i>Environment International</i> , 113: 1-9.
Modelling of pre-existing data	Kabadi, S.V., Fisher, J., Aungst, J. & Rice, P. (2018). Internal exposure-based pharmacokinetic evaluation of potential for biopersistence of 6:2 fluorotelomer alcohol (FTOH) and its metabolites. <i>Food and Chemical Toxicology</i> , doi: 10.1016/j.fct.2018.01.012.
Own research	Loos, R., Locoro, G., Comero, S., Contini, S., Schwesig, D., Werres, F., Balsaa, P., Gans, O., Weiss, S., Blaha, L., Bolchi, M. & Gawlik, B.M. (2010). Pan-European survey on the occurrence of selected polar organic persistent pollutants in ground water. <i>Water Research</i> , 44: 4115-4126.
Own research	Ullah, S., Alsberg, T. & Berger, U. (2011). Simultaneous determination of perfluoroalkyl phosphonates, carboxylates, and sulfonates in drinking water. <i>Journal of Chromatography A</i> , 1218: 6388-6395.
Own research	Colles, A., Den Hond, E., Bruckers, L., Govarts, E., Morrens, B., Sioen, I., Schettgen, T., Buekers, J., Coertjens, D., Nawrot, T., Loots, I., Nelen, V., De Henauw, S., Schoeters, G., Baeyens, W. & van Larebeke, N. (2018). Perfluorinated substances in the Flemish population: levels and determinants of exposure.
Own research	Shan, G., Wei, M., Zhu, L., Liu, Z. & Zhang, Y. (2014). Concentration profiles and spatial distribution of perfluoroalkyl substances in an industrial center with condensed fluorochemical facilities. <i>Science of the Total Environment</i> , 490: 351-359.
Literature review	Rahman, M.F., Peldszus, S. & Anderson, W.B. (2014). Behaviour and fate of perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances (PFASs) in drinking water treatment: A review. <i>Water Research</i> , 50: 318-340.
Literature review	Ahrens, L. & Bundschuh, M. (2014). Fate and effects of poly- and perfluoroalkyl substances in the aquatic environment: a review. <i>Environmental Toxicology and Chemistry</i> , 33: 1921-1929.
Modelling of pre-existing data	Gebbink, W.A., Berger, U. & Cousins, I.T. (2015). Estimating human exposure to PFOS isomers and PFCA homologues: The relative importance of direct and indirect (precursor) exposure. <i>Environment International</i> , 74: 160-169.
Own research	Ahrens, L., Hedlund, J., Dürig, W., Tröger, R. & Wiberg, K. (2016). Screening of PFASs in groundwater and surface water. Rapport 2016:2, Sveriges lantbruksuniversitet, Institutionen för vatten och miljö, ISBN 978-91-576-9386-0.
Own research	Gebbink, W.A., van Asseldonk, L. & van Leeuwen, S.P.J. (2017). Presence of emerging per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs) in river and drinking water near a fluorochemical production plant in the Netherlands. <i>Environmental Science & Technology</i> , 51: 11057-11065.
Literature review	Wang, Z., Cousins, I.T., Scheringer, M. & Hungerbühler, K. (2013). Fluorinated alternatives to long-chain perfluoroalkyl carboxylic acids (PFCAs), perfluoroalkane sulfonic acids (PFASs) and their potential precursors. <i>Environment International</i> , 60: 242-248.
Own research	Olsen, G.W., Chang, S.-C., Noker, P.E., Gorman, G.S., Ehresman, D.J., Lieder, P.H. & Butenhoff, J.L. (2009). A comparison of the pharmacokinetics of perfluorobutanesulfonate (PFBS) in rats, monkeys, and humans. <i>Toxicology</i> , 256: 65-74.
Own research	Llorca, M., Farré, M., Karapanagioti, H.K. & Barceló, D. (2014). Levels and fate of perfluoroalkyl substances in beached plastic pellets and sediments collected from Greece. <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 87: 286-291.
Own research	Eriksson, U., Haglund, P. & Kärman, A. (2017). Contribution of precursor compounds to the release of per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs) from waste water treatment plants (WWTPs). <i>Journal of Environmental Sciences</i> , 61: 80-90.
Literature review	van Hees. Analysis of the unknown pool of PFAS: Total Oxidizable Precursors (TOP), PFOS Precursor (PreFOS) and Telomer Degradation. Eurofins Environment Testing Sweden AB and Man-Technology-Environment Research Centre, Örebro University.
Modelling of pre-existing data	Wang, Z., Boucher, J.M., Scheringer, M., Cousins, I.T. & Hungerbühler, K. (2017). Toward a comprehensive global emission inventory of C4-C10 perfluoroalkanesulfonic acids (PFASs) and related precursors: focus on the life cycle of C8-based products and ongoing industrial transition. <i>Environmental Science & Technology</i> , 51: 4482-4493.
Own research	Loos, R., Carvalho, R., António, D.C., Comero, S., Locoro, G., Tavazzi, S., Paracchini, B., Ghiani, M., Lettieri, T., Blaha, L., Jarosova, B., Voorspoels, S., Servaes, K., Haglund, P., Fick, J., Lindberg, R.H., Schwesig, D. & Gawlik, B.M. (2013). EU-wide monitoring survey on emerging polar organic contaminants in wastewater treatment plant effluents. <i>Water Research</i> , 47: 6475-6487.
Literature review	Cousins, I.T., Kong, D. & Vestergren, R. (2011). Reconciling measurement and modelling studies of the sources and fate of perfluorinated carboxylates. <i>Environmental Chemistry</i> , 8: 339-354.
Own research	Gallen, C., Drage, D., Eaglesham, G., Grant, S., Bowman, M. & Mueller, J.F. (2017). Australia-wide assessment of perfluoroalkyl substances (PFASs) in landfill leachates. <i>Journal of Hazardous Materials</i> , 331: 132-141.
Literature review	Wang, Z., Cousins, I.T., Scheringer, M. & Hungerbühler, K. (2015). Hazard assessment of fluorinated alternatives to long-chain perfluoroalkyl acids (PFAAs) and their precursors: Status quo, ongoing challenges and possible solutions. <i>Environment International</i> , 75: 172-179.
Own research	Wang, P., Lu, Y., Wang, T., Zhu, Z., Li, Q., Meng, J., Su, H., Johnson, A.C. & Sweetman, A.J. (2016). Coupled production and emission of short chain perfluoroalkyl acids from a fast developing fluorochemical industry: Evidence from yearly and seasonal monitoring in Daling River Basin, China. <i>Environmental Pollution</i> , 218: 1234-1244.
Modelling of pre-existing data	Cousins, I.T., Vestergren, R., Wang, Z., Scheringer, M. & McLachlan, M.S. (2016). The precautionary principle and chemicals management: The example of perfluoroalkyl acids in groundwater. <i>Environment International</i> , 94: 331-340.

Modelling of pre-existing data	Wang, Z., Cousins, I.T., Scheringer, M., Buck, R.C. & Hungerbühler, K. (2014). Global emission inventories for C4-C14 perfluoroalkyl carboxylic acid (PFCA) homologues from 1951 to 2030, Part I: production and emissions from quantifiable sources. <i>Environment International</i> , 70: 62-75.
Modelling of pre-existing data	Wang, Z., Cousins, I.T., Scheringer, M., Buck, R.C. & Hungerbühler, K. (2014). Global emission inventories for C4-C14 perfluoroalkyl carboxylic acid (PFCA) homologues from 1951 to 2030, part II: The remaining pieces of the puzzle. <i>Environment International</i> , 69: 166-176.
Own research	Nguyen, M.A., Wiberg, K., Ribeli, E., Josefsson, S., Futter, M., Gustavsson, J. & Ahrens, L. (2017). Spatial distribution and source tracing of per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs) in surface water in Northern Europe. <i>Environmental Pollution</i> , 220: 1438-1446.
Literature review	Valsecchi, S., Conti, D., Crebelli, R., Polesello, S., Rusconi, M., Mazzoni, M., Preziosi, E., Carere, M., Lucentini, L., Ferretti, E., Balzamo, S., Simeone, M.G. & Aste, F. (2017). Deriving environmental quality standards for perfluorooctanoic acid (PFOA) and related short chain perfluorinated alkyl acids. <i>Journal of Hazardous Materials</i> , 323: 84-98.
Own research	Gyllenhammar, I., Berger, U., Sundström, M., McCleaf, P., Eurén, K., Eriksson, S., Ahlgren, S., Lignell, S., Aune, M., Kotova, N. & Glynn, A. (2015). Influence of contaminated drinking water on perfluoroalkyl acid levels in human serum - A case study from Uppsala, Sweden. <i>Environmental Research</i> , 140: 673-683.
Own research	Ingelido, A.M., Abballe, A., Gemma, S., Dellatte, E., Iacovella, N., De Angelis, G., Zampaglioni, F., Marra, V., Miniero, R., Valentini, S., Russo, F., Vazzoler, M., Testai, E. & De Felip, E. (2018). <i>Environment International</i> , 110: 149-159.
Own research	van Leeuwen, S., Strub, M.-P., Cofino, W., Lindström, G. & van Bavel, B. (2011). Third interlaboratory study on perfluorinated compounds in environmental and human matrices. Report R-11/04, 27 May 2011, IVM Institute for Environmental Studies.
Own research	Qin, X.-D., Qian, Z.(M.), Dharmage, S.C., Perret, J., Geiger, S.D., Rigdon, S.E., Howard, S., Zeng, X.-W., Hu, L.-W., Yang, B.-Y., Zhou, Y., Li, M., Xu, S.-L., Bao, W.-W., Zhang, Y.-Z., Yuan, P., Wang, J., Zhang, C., Tian, Y.-P., Nian, M., Xiao, X., Chen, W., Lee, Y.L., Dong, G.-H. (2017). Association of perfluoroalkyl substances exposure with impaired lung function in children. <i>Environmental Research</i> , 155: 15-21.
Own research	Gobelius, L., Hedlund, J.K., Dürig, W., Tröger, R., Lilja, K., Wiberg, K. & Ahrens, L. (2018). Per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs) in Swedish ground- and surface water - Implications for environmental quality standards and drinking water guidelines. <i>Ecotoxicology and Human Environmental Health</i> , doi: 10.1021/acs.est.7b05718.
Own research	Zhao, S., Zhou, T., Zhu, L., Wang, B., Li, Z., Yang, L. & Liu, L. (2018). Uptake, translocation and biotransformation of N-ethyl perfluorooctanesulfonamide (N-ETFOA) by hydroponically grown plants. <i>Environmental Pollution</i> , doi: 10.1016/j.envpol.2017.12.053.
Own research	Moe, M.K., Huber, S., Svenson, J., Hagenaars, A., Pabon, M., Trümper, M., Berger, U., Knapen, D. & Herzke, D. (2012). The structure of the fire fighting foam surfactant Forafac 1157 and its biological and photolytic transformation products. <i>Chemosphere</i> , 89: 869-875.
Own research	Kim, M., Park, M.S., Son, J., Park, I., Lee, H.-K., Kim, C., Min, B.-H., Ryoo, J., Choi, K.S., Lee, D.-S. & Lee, H.-S. (2015). Perfluoroheptanoic acid affects amphibian embryogenesis by inducing the phosphorylation of ERK and JNK. <i>International Journal of Molecular Medicine</i> , 36: 1693-1700.
Own research	Salihovic, S., Stubleski, J., Kärrman, A., Larsson, A., Fall, T., Lind, L. & Lind, P.M. (2018). Changes in markers of liver function in relation to changes in perfluoroalkyl substances - A longitudinal study. <i>Environment International</i> , 117: 196-203.
Own research	Wolf, C.J., Schmid, J.E., Lau, C. & Abbott, B.D. (2012). Activation of mouse and human peroxisome proliferator-activated receptor- α (PPAR α) by perfluoroalkyl acids (PFAAs): Further investigation of C4-C12 compounds. <i>Reproductive Toxicology</i> , 33: 546-551.
Own research	Pérez, F., Nadal, M., Navarro-Ortega, A., Fàbrega, F., Domingo, J.L., Barceló, D. & Farré, M. (2013). Accumulation of perfluoroalkyl substances in human tissues. <i>Environment International</i> , 59: 354-362.
Own research	Zhao, W., Cui, R., Wang, J. & Dai, J. (2017). Inhibition effects of perfluoroalkyl acids on progesterone production in mLTC-1. <i>Journal of Environmental Sciences</i> , 56: 272-280.
Own research	Wang, Y., Niu, J., Zhang, L. & Shi, J. (2014). Toxicity assessment of perfluorinated carboxylic acids (PFCAs) towards the rotifer <i>Brachionus calyciflorus</i> . <i>Science of the Total Environment</i> , 491-492: 266-270.
Own research	Blanc, M., Kärrman, A., Kukucka, P., Scherbak, N. & Keiter, S. (2017). Mixture-specific gene expression in zebrafish (<i>Danio rerio</i>) embryos exposed to perfluorooctane sulfonic acid (PFOS), perfluorohexanoic acid (PFHxA) and 3,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl (PCB126). <i>Science of the Total Environment</i> , 590-591: 249-257.
Own research	Zhang, Y.-M., Dong, X.-Y., Fan, L.-J., Zhang, Z.-L., Wang, Q., Jiang, N. & Yang, X.-S. (2017). Poly- and perfluorinated compounds activate human pregnane X receptor. <i>Toxicology</i> , 380: 23-29.
Own research	Jiang, W., Zhang, Y., Zhu, L. & Deng, J. (2014). Serum levels of perfluoroalkyl acids (PFAAs) with isomer analysis and their associations with medical parameters in Chinese pregnant women. <i>Environment International</i> , 64: 40-47.
Modelling of pre-existing data	Kar, S., Sepúlveda, M.S., Roy, K. & Leszczynski, J. (2017). Endocrine-disrupting activity of per- and polyfluoroalkyl substances: Exploring combined approaches of ligand and structure based modeling. <i>Chemosphere</i> , 184: 514-523.
Own research	Song, X., Tang, S., Zhu, H., Chen, Z., Zang, Z., Zhang, Y., Niu, X., Wang, X., Yin, H., Zeng, F. & He, C. (2018). Biomonitoring PFAAs in blood and semen samples: Investigation of a potential link between PFAAs exposure and semen mobility in China. <i>Environment International</i> , 113: 50-54.
Own research	Vongphachan, V., Cassone, C.G., Wu, D., Chiu, S., Crump, D. & Kennedy, S.W. (2011). Effects of perfluoroalkyl compounds on mRNA expression levels of thyroid hormone-responsive genes in primary cultures of avian neuronal cells. <i>Toxicological Sciences</i> , 120: 392-402.
Own research	Boiteux, V., Dauchy, X., Bach, C., Colin, A., Hemard, J., Sagres, V., Rosin, C. & Munoz, J.-F. (2017). Concentrations and patterns of perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances in a river and three drinking water treatment plants near and far from a major production source. <i>Science of the Total Environment</i> , 583: 393-400.

Own research	Rosenmai, A.K., Taxvig, C., Svingen, T., Trier, X., van Vugt-Lussenburg, B.M.A., Pedersen, M., Lesné, L., Jégou, B. & Vinggaard, A.M. (2016). Fluorinated alkyl substances and technical mixtures used in food paper-packaging exhibit endocrine-related activity in vitro. <i>Andrology</i> , 4: 662-672.
Own research	Zhang, L., Ren, X.-M., Wan, B. & Guo, L.-H. (2014). Structure-dependent binding and activation of perfluorinated compounds on human peroxisome proliferator-activated receptor γ . <i>Toxicology and Applied Pharmacology</i> , 279: 275-283.
Own research	Buhrke, T., Kibellus, A. & Lampen, A. (2013). In vitro toxicological characterization of perfluorinated carboxylic acids with different carbon chain lengths. <i>Toxicology Letters</i> , 218: 97-104.
Own research + literature review	Zhang, S., Lu, X., Wang, N. & Buck, R.C. (2016). Biotransformation potential of 6:2 fluorotelomer sulfonate (6:2 FTSA) in aerobic and anaerobic sediment. <i>Chemosphere</i> , 154: 224-230.
Own research	Wang, N., Liu, J., Buck, R.C., Korzeniowski, S.H., Wolstenholme, B.W., Folsom, P.W. & Sulecki, L.M. (2011). 6:2 Fluorotelomer sulfonate aerobic biotransformation in activated sludge of waste water treatment plants. <i>Chemosphere</i> , 82: 853-858.
Own research	Shi, G., Xie, Y., Guo, Y. & Dai, J. (2018). 6:2 fluorotelomer sulfonamide alkylbetaine (6:2 FTAB), a novel perfluorooctane sulfonate alternative, induced developmental toxicity in zebrafish embryos. <i>Aquatic Toxicology</i> , 195: 24-32.
Own research + literature review	Hoke, R.A., Ferrell, B.D., Ryan, T., Sloman, T.L., Green, J.W., Nabb, D.L., Mingoia, R., Buck, R.C. & Korzeniowski, S.H. (2015). Aquatic hazard, bioaccumulation and screening risk assessment for 6:2 fluorotelomer sulfonate. <i>Chemosphere</i> , 128: 258-265.
Own research	Gomez-Ruiz, B., Gómez-Lavín, S., Diban, N., Boiteux, V., Colin, A., Dauchy, X. & Urtiaga, A. (2017). Efficient electrochemical degradation of poly- and perfluoroalkyl substances (PFASs) from the effluents of an industrial wastewater treatment plant. <i>Chemical Engineering Journal</i> , 322: 196-204.
Own research	Gomez-Ruiz, B., Gómez-Lavín, S., Diban, N., Boiteux, V., Colin, A., Dauchy, X. & Urtiaga, A. (2017). Boron doped diamond electrooxidation of 6:2 fluorotelomers and perfluorocarboxylic acids. Application to industrial wastewaters treatment. <i>Journal of Electroanalytical Chemistry</i> , 798: 51-57.
Own research	Zhuo, Q., Li, X., Yan, F., Yang, B., Deng, S., Huang, J. & Yu, G. (2014). Electrochemical oxidation of 1H,1H,2H,2H-perfluorooctane sulfonic acid (6:2 FTS) on DSA electrode: Operating parameters and mechanism. <i>Journal of Environmental Sciences</i> , 26: 1733-1739.
Own research	Park, S., Lee, L.S., Medina, V.F., Zull, A. & Waisner, S. (2016). Heat-activated persulfate oxidation of PFOA, 6:2 fluorotelomer sulfonate, and PFOS under conditions suitable for in-situ groundwater remediation. <i>Chemosphere</i> , 145: 376-383.
Own research	Yang, X., Huang, J., Zhang, K., Yu, G., Deng, S. & Wang, B. (2014). Stability of 6:2 fluorotelomer sulfonate in advanced oxidation processes: degradation kinetics and pathway. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 21: 4634-4642.
Literature review	Betts, K.S. (2007). Perfluoroalkyl acids: What is the evidence telling us? <i>Environmental Health Perspectives</i> , 115: A250-A256.
Literature review	Wang, Z., DeWitt, J.C., Higgins, C.P. & Cousins, I.T. (2017). A never-ending story of per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs)? <i>Environmental Science and Technology</i> , 51: 2508-2518.
Own research	Bertin, D., Ferrari, B.J.D., Labadie, P., Sapin, A., Garric, J., Budzinski, H., Houde, M. & Babut, M. (2014). Bioaccumulation of perfluoroalkyl compounds in midge (<i>Chironomus riparius</i>) larvae exposed to sediment. <i>Environmental Pollution</i> , 189: 27-34.
Modelling of pre-existing data	Bhatarai, B. & Gramatica, P. (2011). Prediction of aqueous solubility, vapor pressure and critical micelle concentration for aquatic partitioning of perfluorinated chemicals. <i>Environmental Science and Technology</i> , 45: 8120-8128.
Own research	Li, Y., Fletcher, T., Mucs, D., Scott, K., Lindh, C.H., Tallving, P. & Jakobsson, K. (2017). Half-lives of PFOS, PFHxS and PFOA after end of exposure to contaminated drinking water. <i>Occupational and Environmental Medicine</i> , 0: 1-6.
Own research	Shaw, D.M.J., Munoz, G., Bottos, E.M., Vo Duy, S., Sauvé, S., Liu, J. & Van Hamme, J.D. (2019). Degradation and defluorination of 6:2 fluorotelomer sulfonamidoalkyl betaine and 6:2 fluorotelomer sulfonate by <i>Gordonia</i> sp. strain NB4-1Y under sulfur-limiting conditions. <i>Science of the Total Environment</i> , 647: 690-698.
Modelling of pre-existing data	Ng, C.A. & Hungerbühler, K. (2013). Bioconcentration of perfluorinated alkyl acids: how important is specific binding? <i>Environmental Science and Technology</i> , 47: 7214-7223.
Literature review	Wang, Z., Cousins, I.T., Berger, U., Hungerbühler, K. & Scheringer, M. (2016). Comparative assessment of the environmental hazards of and exposure to perfluoroalkyl phosphonic and phosphinic acids (PFPA and PPIAs): Current knowledge, gaps, challenges and research needs. <i>Environment International</i> , 89-90: 235-247.
Literature review	Hamid, H., Li, L.Y. & Grace, J.R. (2018). Review of the fate and transformation of per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs) in landfills. <i>Environmental Pollution</i> , 235: 74-84.
Literature review	Banzhaf, S., Filipovic, M., Lewis, J., Sparrenbom, C.J. & Barthel, R. (2017). A review of contamination of surface-, ground-, and drinking water in Sweden by perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances (PFASs). <i>Ambio</i> , 46: 335-346.
Own research	Albergamo, V., Helmus, R. & de Voogt, P. (2018). Direct injection analysis of polar micropollutants in natural drinking water sources with biphenyl liquid chromatography coupled to high-resolution time-of-flight mass spectrometry. <i>Journal of Chromatography A</i> , 1569: 53-61.
Own research	Zhao, Z., Xie, Z., Möller, A., Sturm, R., Tang, J., Zhang, G. & Ebinghaus, R. (2012). Distribution and long-range transport of polyfluoroalkyl substances in the Arctic, Atlantic Ocean and Antarctic coast. <i>Environmental Pollution</i> , 170: 71-77.
Own research	Vierke, L., Möller, A. & Klitzke, S. (2014). Transport of perfluoroalkyl acids in a water-saturated sediment column investigated under near-natural conditions. <i>Environmental Pollution</i> , 186: 7-13.
Own research	Gomis, M.I., Wang, Z., Scheringer, M. & Cousins, I.T. (2015). A modeling assessment of the physicochemical properties and environmental fate of emerging and novel per- and polyfluoroalkyl substances. <i>Science of the Total Environment</i> , 505: 981-991.

Own research	Sheng, N., Cui, R., Wang, J., Guo, Y., Wang, J. & Dai, J. (2018). Cytotoxicity of novel fluorinated alternatives to long-chain perfluoroalkyl substances to human liver cell line and their binding capacity to human liver fatty acid binding protein. <i>Archives of Toxicology</i> , 92: 359-369.
Literature review	Ross, I., McDonough, J., Miles, J., Storch, P., Kochunaryanan, P.T., Kalve, E., Hurst, J., Dasgupta, S.S. & Burdick, J. (2018). A review of emerging technologies for remediation of PFASs. <i>Remediation</i> , 28: 101-126.
Own research	Zhang, Y., Beesoon, S., Zhu, L. & Martin, J.W. (2013). Biomonitoring of perfluoroalkyl acids in human urine and estimates of biological half-life. <i>Environmental Science and Technology</i> , 47: 10619-10627.
Own research	Kim, M., Li, L.Y., Grace, J.R. & Yue, C. (2015). Selecting reliable physicochemical properties of perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances (PFASs) based on molecular descriptors. <i>Environmental Pollution</i> , 196: 462-472.
Own research	Wolf, C.J., Rider, C.V., Lau, C. & Abbott, B.D. (2014). Evaluating the additivity of perfluoroalkyl acids in binary combinations on peroxisome proliferator-activated receptor- α activation. <i>Toxicology</i> , 316: 43-54.
Own research	Gorrochategui, E., Pérez-Albaladejo, E., Casas, J., Lacorte, S. & Porte, C. (2014). Perfluorinated chemicals: Differential toxicity, inhibition of aromatase activity and alteration of cellular lipids in human placental cells. <i>Toxicology and Applied Pharmacology</i> , 277: 124-130.
Own research	Hu, J., Li, J., Wang, J., Zhang, A. & Dai, J. (2014). Synergistic effects of perfluoroalkyl acids mixtures with J-shaped concentration-responses on viability of a human liver cell line. <i>Chemosphere</i> , 96: 81-88.
Own research	Kjeldsen, L.S. & Bonefeld-Jorgensen, E.C. (2013). Perfluorinated compounds affect the function of sex hormone receptors. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 20: 8031-8044.
Own research	Weiss, J.M., Andersson, P.L., Lamoree, M.H., Leonards, P.E.G., van Leeuwen, S.P.J. & Hamers, T. (2009). Competitive binding of poly- and perfluorinated compounds to the thyroid hormone transport protein transthyretin. <i>Toxicological Sciences</i> , 109: 206-216.
Own research	Naile, J.E., Wiseman, S., Bachtold, K., Jones, P.D. & Giesy, J.P. (2012). Transcriptional effects of perfluorinated compounds in rat hepatoma cells. <i>Chemosphere</i> , 86: 270-277.
Own research	Ren, X.-M., Zhang, Y.-F., Guo, L.-H., Qin, Z.-F., Lv, Q.-Y. & Zhang, L.-Y. (2015). Structure-activity relations in binding of perfluoroalkyl compounds to human thyroid hormone T3 receptor. <i>Archives of Toxicology</i> , 89: 233-242.
Own research	Ren, X.-M., Qin, W.-P., Cao, L.-Y., Zhang, J., Yang, Y., Wan, B. & Guo, L.-H. (2016). Binding interactions of perfluoroalkyl substances with thyroid hormone transport proteins and potential toxicological implications. <i>Toxicology</i> , 366-367: 32-42.
Own research	Yang, L., Wang, Z., Shi, Y., Li, J., Wang, Y., Zhao, Y., Wu, Y. & Cai, Z. (2016). Human placental transfer of perfluoroalkyl acid precursors: Levels and profiles in paired maternal and cord serum. <i>Chemosphere</i> , 144: 1631-1638.
Own research	Stahl, T., Hofmann, A., Cöllen, M., Falk, S. & Brunn, H. (2014). Analysis of selected perfluoroalkyl substances (PFASs) in beer to evaluate the effect of beer consumption on human PFAS exposure: a pilot study. <i>European Food Research and Technology</i> , 238: 443-449.
Own research	Serex, T., Anand, S., Munley, S., Donner, E.M., Frame, S.R., Buck, R.C. & Loveless, S.E. (2014). Toxicological evaluation of 6:2 fluorotelomer alcohol. <i>Toxicology</i> , 319: 1-9.
Own research	Shi, G., Cui, Q., Pan, Y., Sheng, N., Guo, Y. & Dai, J. (2017). 6:2 fluorotelomer carboxylic acid (6:2 FTCA) exposure induces developmental toxicity and inhibits the formation of erythrocytes during zebrafish embryogenesis. <i>Aquatic Toxicology</i> , 190: 53-61.
Own research	Sáez, M., de Voogt, P. & Parsons, J.R. (2008). Persistence of perfluoroalkylated substances in closed bottle tests with municipal sewage sludge. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 15: 472-477.
Own research	Sheng, N., Zhou, X., Zheng, F., Pan, Y., Guo, X., Guo, Y., Sun, Y. & Dai, J. (2017). Comparative hepatotoxicity of 6:2 fluorotelomer carboxylic acid and 6:2 fluorotelomer sulfonic acid, two fluorinated alternatives to long-chain perfluoroalkyl acids, on adult male mice. <i>Archives of Toxicology</i> , 91: 2909-2919.
Own research	Latala, A., Nedzi, M. & Stepnowski, P. (2009). Acute toxicity assessment of perfluorinated carboxylic acids towards the Baltic microalgae. <i>Environmental Toxicology and Pharmacology</i> , 28: 167-171.
Own research	Ishibashi, H., Ishida, H., Matsuoka, M., Tominaga, N. & Arizono, K. (2007). Estrogenic effects of fluorotelomer alcohols for human estrogen receptor isoforms α and β in vitro. <i>Biological and Pharmaceutical Bulletin</i> , 30: 1358-1359.
Own research	Maras, M., Vanparys, C., Muylle, F., Robbens, J., Berger, U., Barber, J.L., Blust, R. & De Coen, W. (2006). Estrogen-like properties of fluorotelomer alcohols as revealed by MCF-7 breast cancer cell proliferation. <i>Environmental Health Perspectives</i> , 114: 100-105.
Own research	Kärrman, A., Elgh-Dalgren, K., Lafossas, C. & Mørskeland, T. (2011). Environmental levels and distribution of structural isomers of perfluoroalkyl acids after aqueous fire-fighting foam (AFFF) contamination. <i>Environmental Chemistry</i> , 8: 372-380.
Own research	Yang, L., Li, J., Lai, J., Luan, H., Cai, Z., Wang, Y., Zhao, Y. & Wu, Y. (2016). Placental transfer of perfluoroalkyl substances and associations with thyroid hormones: Beijing prenatal exposure study. <i>Scientific Reports</i> , doi:10.1038/srep21699.
Own research	Huset, C.A., Barlaz, M.A., Barofsky, D.F. & Field, J.A. (2011). Quantitative determination of fluorochemicals in municipal landfill leachates. <i>Chemosphere</i> , 82: 1380-1386.
Own research	Eriksson, U., Mueller, J.F., Toms, L.-M.L., Hobson, P. & Kärrman, A. (2017). Temporal trends of PFASs, PFCAs and selected precursors in Australian serum from 2002 to 2013. <i>Environmental Pollution</i> , 220: 168-177.
Own research	Vestergren, R., Berger, U., Glynn, A. & Cousins, I.T. (2012). Dietary exposure to perfluoroalkyl acids for the Swedish population in 1999, 2005 and 2010. <i>Environment International</i> , 49: 120-127.
Own research	Eschauzier, C., Hoppe, M., Schlummer, M. & de Voogt, P. (2013). Presence and sources of anthropogenic perfluoroalkyl acids in high-consumption tap-water based beverages. <i>Chemosphere</i> , 90: 36-41.
Own research	Wang, Y., Han, W., Wang, C., Zhou, Y., Shi, R., Bonefeld-Jorgensen, E.C., Yao, Q., Yuan, T., Gao, Y., Zhang, J. & Tian, Y. (2019). Efficiency of maternal-fetal transfer of perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 26: 2691-2698.

Own research	Kang, H., Choi, K., Lee, H.-S., Kim, D.-H., Park, N.-Y., Kim, S. & Kho, Y. (2016). Elevated levels of short carbon-chain PFCAs in breast milk among Korean women: Current status and potential challenges. <i>Environmental Research</i> , 148: 351-359.
Own research	Lee, S., Kim, S., Park, J., Kim, H.-J., Choi, G., Choi, S., Kim, S., Kim, S.Y., Kim, S., Choi, K. & Moon, H.-B. (2018). Perfluoroalkyl substances (PFASs) in breast milk from Korea: Time-course trends, influencing factors, and infant exposure. <i>Science of the Total Environment</i> , 612: 286-292.
Own research	Lee, Y.A., Kim, J.H., Jung, H.W., Lim, Y.-H., Bae, S., Kho, Y., Hong, Y.-C., Shin, C.H. & Yang, S.W. (2018). The serum concentrations of perfluoroalkyl compounds were inversely associated with growth parameters in 2-year old children. <i>Science of the Total Environment</i> , 628-629: 226-232.
Own research	Han, W., Gao, Y., Yao, Q., Yuan, T., Wang, Y., Zhao, S., Shi, R., Bonefeld-Jorgensen, E.C., Shen, X. & Tian, Y. (2018). Perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances in matched parental and cord serum in Shandong, China. <i>Environment International</i> , 116: 206-213.
Own research	Cai, D., Li, Q.-Q., Chu, C., Wang, S.-Z., Tang, Y.-T., Appleton, A.A., Qiu, R.-L., Yang, B.-Y., Hu, L.-W., Dong, G.-H. & Zeng, X.-W. (2020). High trans-placental transfer of perfluoroalkyl substances alternatives in the matched maternal-cord blood serum: Evidence from a birth cohort study. <i>Science of the Total Environment</i> , 705: 135885.
Own research	Knobeloch, L., Imm, P. & Anderson, H. (2012). Perfluoroalkyl chemicals in vacuum cleaner dust from 39 Wisconsin homes. <i>Chemosphere</i> , 88: 779-783.
Own research	Qi, X., Zhou, J., Wang, M., Yang, M.-R., Tang, X.-Y., Mao, X.-F. & Wang, T.-T. (2019). Perfluorinated compounds in poultry products from the Yangtze River Delta and Pearl River Delta regions in China. <i>Science of the Total Environment</i> , 689: 1079-1086.
Own research	Su, H., Shi, Y., Lu, Y., Wang, P., Zhang, M., Sweetman, A., Jones, K. & Johnson, A. (2017). Home produced eggs: An important pathway of human exposure to perfluorobutanoic acid (PFBA) and perfluorooctanoic acid (PFOA) around a fluorochemical industrial park in China. <i>Environment International</i> , 101: 1-6.
Own research	Zhang, W., Zhang, D., Zagorevski, D.V. & Liang, Y. (2019). Exposure of Juncus effusus to seven perfluoroalkyl acids: Uptake, accumulation and phytotoxicity. <i>Chemosphere</i> , 233: 300-308.
Own research	Heo, J.-J., Lee, J.-W., Kim, S.-K. & Oh, J.-E. (2014). Foodstuff analyses show that seafood and water are major perfluoroalkyl acids (PFAAs) sources to humans in Korea. <i>Journal of Hazardous Materials</i> , 279: 402-409.
Own research	Bečanová, J., Melymuk, L., Vojta, Š. Komprdová, K. & Klánová, J. (2016). Screening for perfluoroalkyl acids in consumer products, building materials and wastes. <i>Chemosphere</i> , 164: 322-329.
Own research	Domingo, J.L., Jogsten, I.E., Eriksson, U., Martorell, I., Perelló, G., Nadal, M. & van Bavel, B. (2012). Human dietary exposure to perfluoroalkyl substances in Catalonia, Spain. Temporal trend. <i>Food Chemistry</i> , 135: 1575-1582.
Own research	Tian, Z., Kim, S.-K., Shoeib, M., Oh, J.-E. & Park, J.-E. (2016). Human exposure to per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs) via house dust in Korea: Implication to exposure pathway. <i>Science of the Total Environment</i> , 553: 266-275.
Own research	Pitter, G., Da Re, F., Canova, C., Barbieri, G., Jeddi, M.Z., Daprà, F., Manea, F., Zolin, R., Bettega, A.M., Stopazzolo, G., Vittorii, S., Zambelli, L., Martuzzi, M., Mantoan, D. & Russo, F. (2020). Serum levels of perfluoroalkyl substances (PFAS) in adolescents and young adults exposed to contaminated drinking water in the Veneto Region, Italy: A cross-sectional study based on a health surveillance program. <i>Environmental Health Perspectives</i> , 128: 027007-1 - 027007-12.
Own research	Lee, Y.-M., Lee, J.-Y., Kim, M.-K., Yang, H., Lee, J.-E., Son, Y., Kho, Y., Choi, K. & Zoh, K.-D. (2020). Concentration and distribution of per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in the Asan Lake area of South Korea. <i>Journal of Hazardous Materials</i> , 381: 120909.
Own research	Coggan, T.L., Moodie, D., Kolobaric, A., Szabo, D., Shimeta, J., Crosbie, N.D., Lee, E., Fernandes, M. & Clarke, B.O. (2019). An investigation into per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) in nineteen Australian wastewater treatment plants (WWTPs). <i>Heliyon</i> , 5: e02316.
Own research	Hepburn, E., Madden, C., Szabo, D., Coggan, T.L., Clarke, B. & Currell, M. (2019). Contamination of groundwater with per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS) from legacy landfills in an urban re-development precinct. <i>Environmental Pollution</i> , 248: 101-113.

re reviews can be retrieved from other studies.