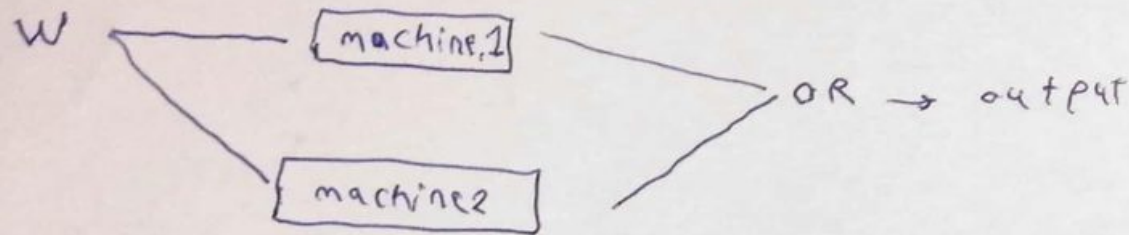


الف

Recursive ما بدین گونه اند که برای هر ورودی w در $\{0,1\}^*$ یا $\{a,b\}^*$ در نتیجه Reject می دهد یا در L می افتد



ما فرض می کنیم با اجتماع دو مثال مانند $\{a^m b^n\} \cup \{a^n b^m\}$ و $\{a^m b^n\}$ و $\{a^n b^m\}$ را در نظر گرفت و گفت اگر machine1 (m1) قبیل کند، توسط ماشین قبیل می شود و این در باره m هم صادق است و اگر هر دو رد کنند Reject می شود که این خاصیت اجتماع رد پوشی می دهد

ب ۱

زبان متناهی یک زبان Regular است و برای یک زبان Regular و FA موجوده L^+ را در نظر بگیریم. طبق Chomsky برای L^+ Recursive و Enumerable است. برای L^+ Recursive و Enumerable است. L^+ Recursive و Enumerable است. L^+ Recursive و Enumerable است.

L^1	L^2	L^3
↑	↑	↓	
۱	۲	۳	