Qué condición tiene que cumplir el grafo de un autómata finito para que el lenguaje que éste acepta sea infinito?

Qué condición tiene que cumplir el grafo de un autómata finito para que el lenguaje que éste acepta sea infinito?

Qué condición tiene que cumplir el grafo de un autómata finito para que el lenguaje que éste acepta sea infinito?

Qué condición tiene que cumplir el grafo de un autómata finito para que el lenguaje que éste acepta sea infinito?

Qué condición tiene que cumplir el grafo de un autómata finito para que el lenguaje que éste acepta sea infinito?

Qué condición tiene que cumplir el grafo de un autómata finito para que el lenguaje que éste acepta sea infinito?



Lema de Pumping para lenguajes regulares

L regular
$$\Rightarrow \exists n, \forall w, (weln | w \neq n) \Rightarrow \exists x, y, \xi:$$

$$w = xy \xi \qquad \lambda \qquad \qquad (xy \mid \xi n \qquad \lambda \qquad \qquad (y \mid z \mid 1) \Rightarrow \lambda \qquad$$

Lema de Pumping para lenguajes regulares

Ejemplo: lenguaje resular comple purping

$$L = \frac{1}{3}01^{k}: k \ge 1$$

p.ej. $w = 01 | 111 | w = xy$
 $|xy| = |01| = 2 \le 1 = 2$
 $|x| = |1| \ge 1$
 $|x| = |1| \ge 1$
 $|x| = |x| = 0.1$

Ejemplo: lengraje que un comple lemping of que por la banto mo en regular. L= 10414: h=1} tomenos un n "genérica", ja que tensos que porobar "pare tode 1" (to) W = 0 10 - W= kg } - 1241 5 n - 19121 - pero veros, que 1130, xyiz EL por ejempla: coalgoier i+1.

L = } 11: pes prims } no Ejemplo: el luguaje en regular. Tonemos um n genérico y la vadena 1º um p= 1+2. Si L fuere regular debuta cuplor Pupply, o ka 1º debena poper une coder admisible", Suporgaes que: [3|2m31, |x3|2p-m, |x3|50 x 1 2 1 2 Si Lampliona un Purping, debenía ser conto que oper tizo, xziz EL tizo, (p-m) sim debenas za pinos ti