Evaluación continua – Tercer ejercicio

Usar el Lema de Bombeo para lenguajes regulares para demostrar que el conjunto de palíndromos de ceros y unos no es regular.

La aplicación del Lema de Bombeo para dicha demostración se realiza de la siguiente forma:

Acture Alonso Carboneco

L=
$$|W=N|^{k}$$
 / $W \in \{0,11\}^{k}\}$ -> parlindromos de os s vis

Lema de bombeo:

Sea $c \in M$, considero voa parabea 2n del lenguaje

 $2c = 0^{n} \cdot 10^{n}$

Gea $2 = uvw$ and decomposición tal que $|w| \le n \le |v| \ge 1$

entarcos $|v=0|^{n}$
 $|w=0|^{n-k-1} \cdot 10^{n}$

Arm $|z > uv|^{k} = uv^{2}w = o^{k}$
 $|x=0|^{n+1} \cdot 10^{n}$
 $|x=0|^{n+1}$

Nombre: Arturo Alonso Carbonero

DNI: 75936665-A

Grupo: 3°A