

Ejercicio 5, Semana 11

David Alsina

Matemáticas Aplicadas y Ciencias de la Computación

15 OCT 2021



MACC
Matemáticas Aplicadas y
Ciencias de la Computación

Contenido

Ejercicio 5

Link's



MACC
Matemáticas Aplicadas y
Ciencias de la Computación

Contenido

Ejercicio 5

Link's



MACC
Matemáticas Aplicadas y
Ciencias de la Computación

Enunciado

EJERCICIO 5: (TM DE DOS CINTAS) Asuma $\Sigma = \{0, 1\}$ y $\Gamma = \{_, 0, 1, \#, X\}$.

Algorithm 3 Busca coincidencia

```

1: procedure BUSCAR( $w\#v_1X \dots Xv_n$ )
2:   COPIA( $w\#v_1X \dots Xv_n$ )
3:   while Cinta 2 no vacía do
4:     COMPARAR( $w, v_i$ )
5:     if Aceptar then
6:       Aceptar
7:     else
8:       Regresar primera cinta al comienzo y mover segunda cinta a la siguiente  $X$ 
9:   Rechazar

```

Figura: Enunciado del ejercicio 5



MACC

Matemáticas Aplicadas y
Ciencias de la Computación

Ejemplo vivo

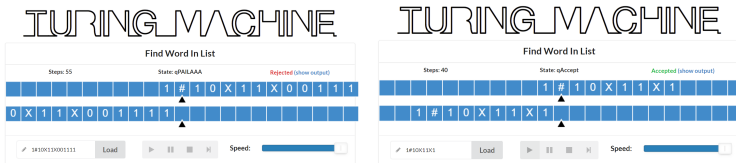


Figura: Algoritmo en funcionamiento, caso de rechazo en la izquierda y caso de aceptación a la derecha.



El algoritmo

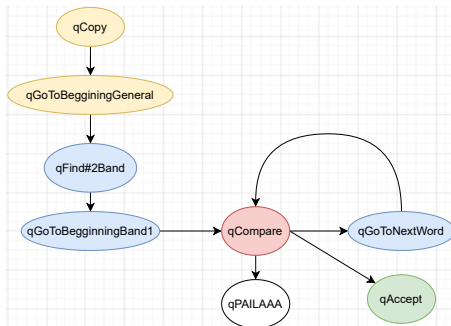


Figura: *Explicación ilustrativa nada formal de cómo funciona el código.*



Contenido

Ejercicio 5

Link's



MACC
Matemáticas Aplicadas y
Ciencias de la Computación

Link del ejercicio

► [Link al código](#)



MACC
Matemáticas Aplicadas y
Ciencias de la Computación