Palíndromo

Objetivo:

Validar si una cadena es un palíndromo.

Se lee igual de derecha a izquierda que de izquierda a derecha.

No se tomarán en cuenta diferencias entre mayúsculas y minúsculas ni los espacios.

Análisis:

Para poder cumplir los objetivos mencionados anteriormente, lo primero que tenemos que hacer es identificar cuáles son los datos de entrada y salida.

El objetivo principal de nuestro programa es validar si una cadena es un palíndromo, entonces como dato de entrada tendríamos la cadena que será validada.

Después de realizar las operaciones y validar las condiciones necesarias, nuestro programa tendrá como dato de salida el resultado de la validación, que será un mensaje en la pantalla que mostrara "Es palíndromo" en caso de que la condición se cumpla, o "No es palíndromo" si la condición no se cumple.

Es así como concluimos que nuestros datos serian:

Datos de entrada: Cadena que será validada.

palabra

Datos de salida: Mensaje en la pantalla.

"Es palíndromo"

"No es palíndromo"

Pseudocódigo:

```
INICIO
 long1,long2, n, i, j:ENTERO
 c:CARACTER
 cadena1,cadena2:CADENA
 n:=1
 j:=0
 ESCRIBIR "Escribe una palabra"
 LEER cadena1
 long1:=Longitud(cadena1)
 PARA i:=1 Hasta i<= long1 i:=i+1
   SI Mayusculas(cadena1[i]) ENTONCES
      Cadena1[i]:=Minusculas(cadena1[i])
   FIN SI
   SI cadena1=c ENTONCES
      Cadena2[ j ]:= cadena1[ i ]
      J:=j+1
   FIN SI
  FIN PARA
  ESCRIBIR cadena2
  long2:=Longitud(cadena2)
  ESCRIBIR long2
  PARA i:=0 HASTA 1<=long2 i:=i+1
   SI cadena2[i]= cadena2[long2-i-1] ENTONCES
     n := 0
   FIN SI
  FIN PARA
```

```
SI n=1 ENTONCES

ESCRIBIR "Es palíndromo"

FIN SI

DE LO CONTRARIO

ESCRIBIR "No es palíndromo"

FIN DE LO CONTRARIO
```

FIN

cadena2

Prueba de escritorio:

```
long1 18
long2 15
n 1
i 012345678910111213141516171819012345678
j 012345678910111213141516
c 32"
cadena1 anita lava la tina
```

anitalavalatina



