



PALINDROMO

ESTUDIANTE: EFRAIN ROBLES PULIDO

CODIGO: 221350095

**NOMBRE DE LA MATERIA: SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE
PROGRAMACION**

SECCIÓN: D67

Pseudocódigo:

Principal

Inicio

constante TAM \leftarrow 100

caracter pal[TAM], palrev[TAM], temp

entero i \leftarrow 0, x, y \leftarrow 0, cant, ig \leftarrow 0

imprimir ("Dame frase que se analizara: ")

mientras ((i<TAM) Y (pal[i-1] != '\n')){ //detectara en el anterior el salto de linea "enter"

inicio

pal[i] \leftarrow getchar()

inc i

fin

cant \leftarrow i-2

desde (x \leftarrow cant; x>=0; dec x){//pone al revés la palabra

inicio

palrev[y] \leftarrow pal[x]

y++

fin

desde (x \leftarrow 0; x<=cant; inc x)//Reacomodo de letras, manda los espacios al final

inicio

desde (y \leftarrow 0; y<=cant-1; inc y)

inicio

si (pal[y]== ' ')

inicio

temp \leftarrow pal[y]

pal[y] \leftarrow pal[y+1]

pal[y+1] \leftarrow temp

fin

si (palrev[y]== ' ')

inicio

temp \leftarrow palrev[y]

palrev[y] \leftarrow palrev[y+1]

palrev[y+1] \leftarrow temp

fin

fin

fin

```

desde (x ← 0; x<cant; inc x)//comparacion letra por letra con los espacios
inicio
    si (pal[x]==palrev[x])
        inicio
            inc ig
        fin
    fin
fin

si (ig==cant)
    inicio
        imprimir ("Es palindromo :)")
    fin
sino
    imprimir ("No es palindromo :(")
Fin

```

Codigo en lenguaje C:

```

//Efrain Robles Pulido
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#define TAM 100
int main(){
    char pal[TAM], palrev[TAM],temp;
    int i=0,x,y=0,cant,ig=0;

    printf("Dame frase que se analizara: ");
    while((i<TAM)&&(pal[i]!='\n')){//detectara en el anterior el salto de linea enter
        pal[i]=getchar();
        i++;
    }
    cant=i-2;

    for(x=cant;x>=0;x--){//pone al reves la palabra
        palrev[y]=pal[x];
        y++;
    }
}

```

```

for(x=0;x<=cant;x++){//Reacomodo de letras, manda los espacios al final
    for(y=0;y<=cant-1;y++){
        if(pal[y]==' '){
            temp=pal[y];
            pal[y]=pal[y+1];
            pal[y+1]=temp;
        }
        if(palrev[y]==' '){
            temp=palrev[y];
            palrev[y]=palrev[y+1];
            palrev[y+1]=temp;
        }
    }
}
for(x=0;x<cant;x++){//comparacion letra por letra con los espacios
    if(pal[x]==palrev[x]){
        ig++;
    }
}
if(ig==cant){
    printf("\nEs palindromo :)\n");
}else{
    printf("\nNo es palindromo :(\n");
}
//printf("\n%d",ig);
}

```

```

//Efrain Robles Pulido
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#define TAM 100
int main(){
    char pal[TAM], palrev[TAM], temp;
    int i=0, x, y=0, cant, ig=0;

    printf("Dame frase que se analizara: ");
    while((i<TAM)&&(pal[i-1]!='\n')){//detectara en el anterior el salto de linea enter
        pal[i]=getchar();
        i++;
    }
    cant=i-2;
    //printf("i=%d", i);

    for(x=cant; x>=0; x--){//pone al revés la palabra
        palrev[y]=pal[x];
        y++;
    }

    for(x=0; x<=cant; x++){//Reacomodo de letras, manda los espacios al final
        for(y=0; y<=cant-1; y++){
            if(pal[y]==' '){
                temp=pal[y];
                pal[y]=pal[y+1];
                pal[y+1]=temp;
            }
            if(palrev[y]==' '){
                temp=palrev[y];
                palrev[y]=palrev[y+1];
                palrev[y+1]=temp;
            }
        }
    }

    for(x=0; x<cant; x++){//comparacion letra por letra con los espacios
        if(pal[x]==palrev[x]){
            ig++;
        }
    }

    if(ig==cant){
        printf("\nEs palindromo :)\n");
    }else{
        printf("\nNo es palindromo :(\n");
    }

    //printf("\n%d", ig);
}

```

Dame frase que se analizara: Efrain Robles

No es palindromo :(

Process returned 0 (0x0) execution time : 8.556 s
Press any key to continue.

Dame frase que se analizara: ana la loca saco la lana

Es palindromo :)

Process returned 0 (0x0) execution time : 7.497 s
Press any key to continue.