Nombre: Fernando Manuel Menendez Copari

1. Diseñar un algoritmo que determine si una cadena es un palíndromo (sin usar funciones integradas).

https://onlinegdb.com/YynRU4zwb

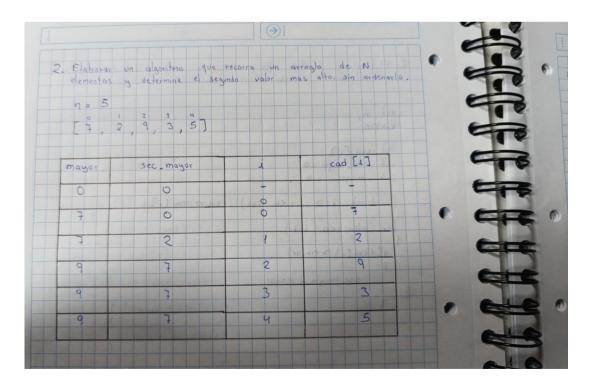
```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
cin>>n;
int copia;
copia=n;
int reversa = 0;
int temp = 0;
while(copia>0)
       temp = copia%10;
       copia = copia / 10;
       reversa = reversa + temp;
        if(copia > 0)
            reversa = reversa * 10;
if(n == reversa)
cout << "si es";
    cout << "no es";
```

0	n = 12321		
	Copia	teversa	+emp
	12321	0	0
	1232	10	1
	123	120	2
	12	1230	3
	1	12320	2
	0	12321	1
	• reversa =	12321 = n	
	=> 3	si es	

2. Elaborar un algoritmo que recorra un arreglo de N elementos y determine el segundo valor más alto sin ordenarlo.

https://onlinegdb.com/ahG1FWIXj

```
#include <iostream>
   int main()
        int cad[n];
        int sec_mayor=0;
int mayor=0;
ė
             cin>>cad[i];
        //ALGORITMO
for(int i=0;i<n;i++)
Ė
             if(cad[i]>mayor)
ė
                  sec_mayor=mayor;
                 mayor=cad[i];
             if(cad[i]<mayor && cad[i]>sec_mayor)
Ė
                   sec_mayor=cad[i];
        cout<<"el mayor es : "<<mayor<<endl;
cout<<" el segundo mayor es : "<< sec_mayor;</pre>
```



3. Simular una calculadora de tarifas para transporte público basada en el tipo de usuario y distancia recorrida.

https://onlinegdb.com/d0juPHVZW

```
#include <iostream
     using namespace std;
  int main() {
         string tipo_usuario;
          float distancia_km;
         float tarifa_por_km = 0.0;
         float total;
         cout << "Ingrese el tipo de usuario (Escolar, Universitario, Adulto): ";</pre>
         cin >> tipo_usuario;
         cout << "Ingrese la distancia recorrida en km: ";
         cin >> distancia km;
16 🗖
         if (tipo_usuario == "Escolar" || tipo_usuario == "escolar") {
         tarifa_por_km = 0.10;
} else if (tipo_usuario == "Universitario" || tipo_usuario == "universitario") {
   tarifa_por_km = 0.14;
          } else if (tipo_usuario == "Adulto" || tipo_usuario == "adulto") {
             tarifa_por_km = 0.20;
             cout << "Tipo de usuario no válido." << endl;
         total = tarifa_por_km * distancia_km;
          cout << "La tarifa total a pagar es: $/ " << total << endl;
          return 0;
```

