

ESTRUCTURAS DE REPETICIÓN.

1. Se requiere un algoritmo para obtener la edad promedio de un grupo de N alumnos. Realice el programa, utilizando los tres tipos de estructuras de ciclo (For, While, Do While).

↳ Ejercicio1.cpp

```
1  #include <iostream>
2  int main(){
3      int i, n;
4      double suma=0, prom, e;
5
6      std::cout<<"Ingresa el numero de alumnos que hay en el grupo: ";
7      std::cin>>n;
8
9      for(i=1; i<=n; i++){
10         std::cout<<"Ingresa la edad del alumno "<<i<<": ";
11         std::cin>>e;
12         suma = suma + e;
13     }
14     prom = suma/n;
15     std::cout<<"La edad promedio del grupo es --> "<<prom;
16 }
```

Ingresar datos /usr/local/bin/4to_cuadro/Estructura_valores/For_c++
Ingresar el numero de alumnos que hay en el grupo: 3
Ingresar la edad del alumno 1: 10
Ingresar la edad del alumno 2: 10
Ingresar la edad del alumno 3: 10
La edad promedio del grupo es --> 10%

○ sofiaosuna@MacBook-Air-de-Sofia For_c++ %

2. Se requiere un programa para obtener la estatura promedio de un grupo de personas, cuyo número de miembros se desconoce, el ciclo debe efectuarse siempre y cuando se tenga una estatura registrada.

Nombre de la variable	Descripción	Tipo
C	Contador de personas	Entero
ES	Estatura de cada persona	Real
SU	Suma de las estaturas	Real
PR	Estatura promedio	Real

```

➊ Ejercicio2.cpp
1 #include <iostream>
2 int main() {
3     int n;
4     double c= 0,prom=0, a=0;
5     std::cout<<"ingresa la cantidad de personas: ";
6     std::cin>>n;
7     for(int i =1; i<=n; i++ ){
8         std::cout<<"Ingresa la altura de la persona "<<i<<": ";
9         std::cin>>a;
10        c = c+a;
11        prom = c/n;
12    }
13    std::cout<<"El promedio de estaturas de las "<<n<<" personas es de: "<<+prom;
14
15    return 0;
16 }
```

```

ingresa la cantidad de personas: 3
Ingresa la altura de la persona 1: 1.3
Ingresa la altura de la persona 2: 1.4
Ingresa la altura de la persona 3: 1.5
El promedio de estaturas de las 3 personas es de: 1.4%
```

○ sofiaosuna@MacBook-Air-de-Sofia For_c++ %

3. Se requiere un programa para determinar cuánto ahorrará una persona en un año, si al final de cada mes deposita variables cantidades de dinero; además, se requiere saber cuánto lleva ahorrado cada mes. Realice el programa utilizando un ciclo apropiado.

```

➊ Ejercicio3.cpp
1 #include <iostream>
2 int main() {
3     double to = 0, d;
4     for (int i =1; i<=12; i++){
5         std::cout<<"Ingresa el dinero ganado del mes "<<i<< " : ";
6         std::cin>>d;
7         to = to+d;
8         std::cout<<"Lo ahorrado del mes "<<i<< " es: "<<to<<std::endl;
9
10    }
11
12    return 0;
13 }
```

```

Lo ahorrado del mes 0 es: 0
Ingresa el dinero ganado del mes 9 : 10
Lo ahorrado del mes 9 es: 90
Ingresa el dinero ganado del mes 10 : 10
Lo ahorrado del mes 10 es: 100
Ingresa el dinero ganado del mes 11 : 10
Lo ahorrado del mes 11 es: 110
Ingresa el dinero ganado del mes 12 : 10
Lo ahorrado del mes 12 es: 120
```

○ sofiaosuna@MacBook-Air-de-Sofia For_c++ %

4. Una persona se encuentra en el kilómetro 70 de la carretera Aguascalientes- Zacatecas, otra se encuentra en el km 150 de la misma carretera, la primera viaja en dirección a Zacatecas, mientras que la segunda se dirige a Aguascalientes, a la misma velocidad. Realice un programa para determinar en qué kilómetro de esa carretera se encontrarán, utilizando el ciclo apropiado.

C++ Ejercicio4.cpp

```

1  #include <iostream>
2  int main() {
3      int k1 = 70, k2 = 150;
4      for(int k = 1; k<=100; k++){
5          k1++;
6          k2--;
7          if(k1==k2){
8              break;
9          }
10     }
11     std::cout<<"Las dos personas se encontraron en el kilometro "<<k1;
12     return 0;
13 }
14

```

sofiaosuna/Documents/4to cuatri/Estructura_de_datos/For_c++/"Ejercicio4.cpp"
 Las dos personas se encontraron en el kilometro 110%
 sofiaosuna@MacBook-Air-de-Sofia For c++ %

5. Un empleado de la tienda “Tiki Taka” realiza N ventas durante el día, se requiere saber cuántas de ellas fueron mayores a \$1000, cuántas fueron mayores a \$500 pero menores o iguales a \$1000, y cuántas fueron menores o iguales a \$500. Además, se requiere saber el monto de lo vendido en cada categoría y de forma global. Realice un programa que permita determinar lo anterior utilizando el ciclo apropiado.

Nombre de la variable	Descripción	Tipo
N	Número de ventas	Real
CN	Contador de las ventas	Real
A	Ventas mayores a mil	Entero
B	Ventas mayores a quinientos pero menores o iguales a mil	Entero
C	Ventas menores o iguales a quinientos	Entero
V	Monto de la venta	Real
T1	Total de las ventas tipo A	Real
T2	Total de las ventas tipo B	Real
T3	Total de las ventas tipo C	Real
TT	Total de las ventas	Real

```

Ejercicio5.cpp
1 #include <iostream>
2 int main() {
3     int n;
4     double V = 0, A = 0, B = 0, C = 0, t1 = 0, t2 = 0, t3 = 0, tt = 0;
5     std::cout<<"Ingresa la cantidad de ventas realizadas en el dia: ";
6     std::cin>>n;
7
8     for(int i = 1; i<=n; i++){
9         std::cout<<"Ingresa el monto de la venta "<<i<<" : "<<std::endl;
10        std::cin>>V;
11
12        if(V>1000){
13            A++;
14            t1 = t1+V;
15        }else if(V >=501 && V<1000){
16            B++;
17            t2 = t2+V;
18        }else if(V >=1 && V<=500){
19            C++;
20            t3 = t3+V;
21        }else{
22            std::cout<<"Ingresa un valor valido"<<std::endl;
23            i--;
24        }
25        tt = tt+V;
26    }
27    std::cout<<"El total de ventas A son "<<A<< " y el monto vendido fue: "<<t1<<std::endl;
28    std::cout<<"El total de ventas B son "<<B<< " y el monto vendido fue: "<<t2<<std::endl;
29    std::cout<<"El total de ventas C son "<<C<< " y el monto vendido fue: "<<t3<<std::endl;
30    std::cout<<"El total general fue de: "<<tt;
31    return 0;
32 }

```

sofiaosuna@MacBook-Air-de-Sofia For_c++ %

```

sofiaosuna@MacBook-Air-de-Sofia For_c++ % cd /Users/sofiaosuna/Desktop/sofiaosuna/Documents/4to cuatri/Estructura_de_datos/For_c++/"Ejercicio5.cpp"
sofiaosuna@MacBook-Air-de-Sofia For_c++ %
Ingresá la cantidad de ventas realizadas en el dia: 2
Ingresá el monto de la venta 1 :
200
Ingresá el monto de la venta 2 :
200
El total de ventas A son 0 y el monto vendido fue: 0
El total de ventas B son 0 y el monto vendido fue: 0
El total de ventas C son 2 y el monto vendido fue: 400
El total general fue de: 400%
sofiaosuna@MacBook-Air-de-Sofia For_c++ %

```

- Una empresa les paga a sus empleados con base en las horas trabajadas en la semana. Para esto, se registran los días que laboró y las horas de cada día. Realice un algoritmo para determinar el sueldo semanal de N trabajadores y además calcule cuánto pagó la empresa por los N empleados. Utilice el ciclo apropiado.

Nombre de la variable	Descripción	Tipo
N	Número de trabajadores	Entero
HT	Horas trabajadas	Real
PH	Pago por hora	Real
SH	Suma de horas semanales	Entero
DT	Días laborados	Entero
SS	Sueldo semanal	Real
I	Contador del ciclo de empleado	Entero
D	Contador del ciclo de días	Entero

```
6 Ejercicio6.cpp
1 #include <iostream>
2 #include <string>
3 int main() {
4     int n, dt,ph,ht, suma=0;
5     double sind , total ;
6     std::string sino;
7
8     std::cout<<"Ingresa la cantidad de empleados: -->";
9     std::cin>>n;
10    std::cout<<"¿Todos los empleados ganan lo mismo por hora? --> ";
11    std::cin>>sino;
12    if(sino == "si"){
13        std::cout<<"Ingrese la cantidad que se paga por hora --> ";
14        std::cin>>ph;
15    }
16    for(int i=1; i<=n; i++){
17        std::cout<<"¿Cuántos días trabajo el empleado "<<i<<" ?";
18        std::cin>>dt;
19        std::cout<<"¿Cuántas horas trabajo el empleado por día? (si el empleado trabajo una cantidad distinta de horas cada día, ingresa 0) ";
20        std::cin>>ht;
21
22        if(ht == 0){
23            for(int j = 1; j<=dt; j++){
24                std::cout<<"Ingrese las horas trabajadas del empleado el dia "<<j<<" --> ";
25                std::cin>>ht;
26                suma = suma + ht;
27            }
28            sind = suma * ph;
29        }else if (dt > 7 || ht >= 16){
30            std::cout<<"Error: ¡Seguro que el empleado trabajo ese tiempo?"<<std::endl;
31            return 0;
32        }else{
33            sind = ph*ht*dt;
34        }
35        total = total + sind;
36        std::cout<<"Al empleado "<<i<<" se le deberan pagar $"<<sind<<std::endl;
37    }
38
39    std::cout<<"El total a pagar es --> "<<total;
40    return 0;
}
sofiaosuna@sofiaosuna:~/Documents/4to cuatri/estructura_de_datos/for_c++/Ejercicios00
Ingresa la cantidad de empleados: -->1
¿Todos los empleados ganan lo mismo por hora? --> si
Ingrese la cantidad que se paga por hora --> 200
¿Cuántos días trabajo el empleado 1 ?
¿Cuántas horas trabajo el empleado por dia? (si el empleado trabajo una cantidad distinta de horas cada día, ingresa 0) --> 8
Al empleado 1 se le deberan pagar $8000
El total a pagar es --> 8000
sofiaosuna@MacBook-Air-de-Sofia For_c++ %
```

7. La cadena de tiendas de autoservicio “El mandilón” cuenta con sucursales en C ciudades diferentes de la República, en cada ciudad cuenta con T tiendas y cada tienda cuenta con N empleados, asimismo, cada una registra lo que vende de manera individual cada empleado, cuánto fue lo que vendió cada tienda, cuánto se vendió en cada ciudad y cuánto recaudó la cadena en un solo día. Realice un programa para determinar lo anterior utilizando el ciclo apropiado.

```
Ejercicio7.cpp
1 #include <iostream>
2
3 int main()
4 {
5     float ventaN=0, ventaS=0, ventaT=0, ventaC=0;
6     int C,T,N;
7
8     std::cout<<"Ingresa la cantidad de ciudades con sucursales:"<<std::endl;
9     std::cin>>C;
10
11    for (int i = 1; i <= C; i++){
12        std::cout<<"Ingresa la cantidad de sucursales en la ciudad "<<i<<std::endl;
13        std::cin>>T;
14        ventaC = 0;
15        for (int j = 1; j <= T; j++){
16            std::cout<<"Ingresa la cantidad de empleados en la sucursal "<<j<<std::endl;
17            std::cin>>N;
18            ventaS = 0;
19            for (int k = 1; k <= N; k++){
20                std::cout<<"Ingresa cuanto vendio el empleado "<<k<<std::endl;
21                std::cin>>ventaN;
22                ventaS = ventaS+ventaN;
23                ventaC = ventaC+ventaN;
24                ventaT = ventaT+ventaN;
25                std::cout<<"El empleado "<<k<<" genero: "<<ventaN<<std::endl;
26                std::cout<<"Las ventas de la sucursal "<<j<<" son: "<<ventaS<<std::endl;
27                std::cout<<"Las ventas de la ciudad "<<i<<" son: "<<ventaC<<std::endl;
28                ventaN = 0;
29            }
30        }
31        std::cout<<"Las ventas totales son: "<<ventaT<<std::endl;
32    }
33    return 0;
34 }
```

```
Las ventas de la sucursal 1 son: 10
Las ventas de la ciudad 1 son: 10
Ingresa cuanto vendio el empleado 2
10
El empleado 2 genero: 10
Las ventas de la sucursal 1 son: 20
Las ventas de la ciudad 1 son: 20
Ingresa la cantidad de empleados en la sucursal 2
2
Ingresa cuanto vendio el empleado 1
100
El empleado 1 genero: 100
Las ventas de la sucursal 2 son: 100
Las ventas de la ciudad 1 son: 120
Ingresa cuanto vendio el empleado 2
12
El empleado 2 genero: 12
Las ventas de la sucursal 2 son: 112
Las ventas de la ciudad 1 son: 132
Las ventas totales son: 132
○ sofiaosuna@MacBook-Air-de-Sofia For_c++ %
```

8. Un profesor tiene un salario inicial de \$1500, y recibe un incremento de 10 % anual durante 6 años. ¿Cuál es su salario al cabo de 6 años? ¿Qué salario ha recibido en cada uno de los 6 años? Realice el programa utilizando el ciclo apropiado.

Ejercicio8.cpp

```

1 #include <iostream>
2
3 int main()
4 {
5     double salario = 1500;
6
7     for (int i = 1; i <= 6; i++){
8         double aumento = salario*0.10;
9         salario = salario + aumento;
10        std::cout<<"El salario en el año "<<i<<" es: "<<salario<<std::endl;
11    }
12
13 }
```

```

sofiaosuna@MacBook-Air-de-Sofia-For_c++ % cd "/Users/sofiaosuna/Documents/4to cuatri/Estructura_de_datos/For_"
sofiaosuna/Documentos/4to cuatri/Estructura_de_datos/For_
El salario en el año 1 es: 1650
El salario en el año 2 es: 1815
El salario en el año 3 es: 1996.5
El salario en el año 4 es: 2196.15
El salario en el año 5 es: 2415.77
El salario en el año 6 es: 2657.34
```

sofiaosuna@MacBook-Air-de-Sofia For_c++ %

9. “El ná ufrago satisfecho” ofrece hamburguesas sencillas (S), dobles (D) y triples (T), las cuales tienen un costo de \$20, \$25 y \$28 respectivamente. La empresa acepta tarjetas de crédito con un cargo de 5% sobre la compra. Suponiendo que los clientes adquieren N hamburguesas, las cuales pueden ser de diferente tipo, realice un programa para determinar cuánto deben pagar.

Ejercicio9.cpp

```

1 #include <iostream>
2 int main()
3 {
4     int N = 0, b = 0, s = 0, d = 0, t = 0, total = 0, pago = 0;
5
6     std::cout<<"Ingresa la cantidad de hamburguesas"<<std::endl;
7     std::cin>>N;
8
9     for (int i = 1; i <= N; i++){
10        std::cout<<"Selecciona el tipo de la hamburguesa:"<<i<<" sencilla(1), double(2), triple(3)"<<std::endl;
11        std::cin>>b;
12        if (b == 1){
13            total = total+20;
14        } else if (b == 2){
15            total = total+25;
16        } else if (b == 3){
17            total = total+28;
18        } else{
19            std::cout<<"Error"<<std::endl;
20            i--;
21        }
22    }
23    std::cout<<"Seleccione el metodo de pago: Efectivo(1) o Tarjeta(2)"<<std::endl;
24    std::cin>>pago;
25    if (pago == 1) {
26        std::cout<<"El total es: "<<total;
27    } else if (pago == 2){
28        double cargo = total*0.05;
29        double total2 = total+cargo;
30        std::cout<<"El total es: "<<total2;
31    }
32
33 }
```

```
sofiaosuna@MacBook-Air-de-Sofia ~ % cd /Users/sofiaosuna/Desktop/4to cuatri/Estructura_de_datos
sofiaosuna/Documents/4to cuatri/Estructura_de_datos
Ingresá la cantidad de hamburguesas
1
Seleccioná el tipo de la hamburguesa:1 sencilla(1)
1
Seleccione el método de pago: Efectivo(1) o Tarjeta(2)
1
El total es: 20%
```

10. Se requiere un programa para determinar, de N cantidades, cuántas son cero, cuántas son menores a cero, y cuántas son mayores a cero. Utilice el ciclo apropiado.

```
Ejercicio10.cpp
1 #include <iostream>
2 int main()
3 {
4     int N = 0, cero = 0, mayor = 0, menor = 0, num = 0;
5
6     std::cout<<"Ingresá la cantidad de números"<<std::endl;
7     std::cin>>N;
8
9     for (int i = 1; i <= N; i++){
10         std::cout<<"ingresa el número: "<<i<<std::endl;
11         std::cin>>num;
12         if (num == 0){
13             cero++;
14         } else if (num < 0){
15             menor++;
16         } else if (num > 0){
17             mayor++;
18         }
19     }
20     std::cout<<cero<<" números son cero."<<std::endl;
21     std::cout<<menor<<" números son menores a cero."<<std::endl;
22     std::cout<<mayor<<" números son mayores a cero."<<std::endl;
23
24 }
```

S/sofiaosuna/DOCUMENTS/4TO CUATRI/ESTRUCTURA_DE_DATOS/for

```
Ingresá la cantidad de números
2
ingresa el número: 1
10
ingresa el número: 2
12
0 números son cero.
0 números son menores a cero.
2 números son mayores a cero.
sofiaosuna@MacBook-Air-de-Sofia ~ %
```

11. Una compañía fabrica focos de colores (verdes, blancos y rojos). Se desea contabilizar, de un lote de N focos, el número de focos de cada color que hay en existencia. Desarrolle un programa para determinar esto, utilizando el ciclo apropiado.

```

↳ Ejercicio11.cpp
1 #include <iostream>
2 int main()
3 {
4     int N = 0, V = 0, B = 0, R = 0, resp = 0;
5
6     std::cout<<"Ingresa la cantidad de focos a registrar"<<std::endl;
7     std::cin>>N;
8
9     for (int i = 1; i <= N; i++){
10         std::cout<<"Seleccione el color: verde(1), blanco(2), rojo(3) "<<i<<std::endl;
11         std::cin>>resp;
12         if (resp == 1){
13             V++;
14         } else if (resp == 2){
15             B++;
16         } else if (resp == 3){
17             R++;
18         }
19     }
20     std::cout<<"Focos verdes: "<<V<<std::endl;
21     std::cout<<"Focos blancos: "<<B<<std::endl;
22     std::cout<<"Focos rojos: "<<R;
23     return 0;
24 }

```

```

Ingresar la cantidad de focos a registrar
3
Seleccione el color: verde(1), blanco(2), rojo(3) 1
1
Seleccione el color: verde(1), blanco(2), rojo(3) 2
2
Seleccione el color: verde(1), blanco(2), rojo(3) 3
3
Focos verdes: 1
Focos blancos: 1
Focos rojos: 1%

```

12. Se requiere un programa para determinar cuánto ahorrará en pesos una persona diariamente, y en un año, si ahorra 3¢ el primero de enero, 9¢ el dos de enero, 27¢ el 3 de enero y así sucesivamente todo el año. Utilice el ciclo apropiado.

```

↳ Ejercicio12.cpp
1 #include <iostream>
2 #include <string>
3 int main() {
4     double ahorroDiario = 0.003 , ahorroTotal;
5     for (int dia = 1; dia <= 365; dia++) {
6         ahorroDiario = ahorroDiario * 3;
7         ahorroTotal= ahorroTotal + ahorroDiario;
8         std::cout<<"El ahorro el día "<<dia<<" es $"<<ahorroDiario<<std::endl;
9     }
10
11     std::cout << "Ahorro total en un año: $" << ahorroTotal << " pesos"<<std::endl;
12     return 0;
13 }

```

```

Ejercicio13.cpp
1 #include <iostream>
2 int main() {
3     int precio;
4     double sumprecio = 0;
5     int n;
6     double calculo;
7     double total;
8
9     std::cout<<"ingrese la cantidad de articulos ";
10    std::cin>>n;
11
12    for(int i =1; i<=n; i++){
13        std::cout<<"ingrese el precio del articulo "<<i<<"  ";
14        std::cin>>precio;
15
16        sumprecio = sumprecio + precio;
17    }
18
19
20    if(sumprecio >=200){
21        calculo = sumprecio * 0.15;
22        total = sumprecio - calculo;
23        std::cout<<"usted tiene un descuento de 15% por lo que se le cobrara:$"<<total<<std::endl;
24    }else if(sumprecio >=100){
25        calculo = sumprecio * 0.12;
26        total = sumprecio - calculo;
27
28        std::cout<<"usted tiene un descuento de 12% por lo que se le cobrara:$"<<total<<std::endl;
29
30    }else if(sumprecio <100){
31        calculo = sumprecio * 0.10;
32        total = sumprecio - calculo;
33        std::cout<<"usted tiene un descuento de 10% por lo que se le cobrara:$"<<total<<std::endl;
34    }
35
36    return 0;
37 }
```

13. Realice el programa para determinar cuánto pagará una persona que adquiere N artículos, los cuales están de promoción. Considere que si su precio es mayor o igual a \$200 se le aplica un descuento de 15%, y si su precio es mayor a \$100 pero menor a \$200, el descuento es de 12%; de lo contrario, sólo se le aplica 10%. Se debe saber cuál es el costo y el descuento que tendrá cada uno de los artículos y finalmente cuánto se pagará por todos los artículos obtenido.

```
 Ejercicio13.cpp
1 #include <iostream>
2 int main() {
3     int precio;
4     double sumprecio = 0;
5     int n;
6     double calculo;
7     double total;
8
9     std::cout<<"ingrese la cantidad de articulos ";
10    std::cin>>n;
11
12    for(int i =1; i<=n; i++){
13        std::cout<<"ingrese el precio del articulo "<<i<<" ";
14        std::cin>>precio;
15
16        sumprecio = sumprecio + precio;
17    }
18
19
20    if(sumprecio >=200){
21        calculo = sumprecio * 0.15;
22        total = sumprecio - calculo;
23        std::cout<<"usted tiene un descuento de 15% por lo que se le cobrara:$"<<total<<std::endl;
24    }else if(sumprecio >=100){
25        calculo = sumprecio * 0.12;
26        total = sumprecio - calculo;
27
28        std::cout<<"usted tiene un descuento de 12% por lo que se le cobrara:$"<<total<<std::endl;
29
30    }else if(sumprecio <100){
31        calculo = sumprecio * 0.10;
32        total = sumprecio - calculo;
33        std::cout<<"usted tiene un descuento de 10% por lo que se le cobrara:$"<<total<<std::endl;
34    }
35
36    return 0;
37 }

s/sofiaosuna/Documents/4to cuatri/Estructura_de_datos/For_c++/"Eje
ingrese la cantidad de articulos 1
ingrese el precio del articulo 1 600
usted tiene un descuento de 15% por lo que se le cobrara:$510
sofiaosuna@MacBook-Air-de-Sofia For_c++ %
```

14. El banco “Bandido” desea calcular para cada uno de sus N clientes su saldo actual, su pago mínimo y su pago para no generar interese

```
G Ejercicio14.cpp
1 #include <iostream>
2 v int main() {
3
4     | int N;
5     | double totalSaldo = 0;
6     | double totalPagosMinimos = 0;
7     | double totalPagosSinInteres = 0;
8
9     std::cout << "Ingrese el numero de clientes: ";
10    std::cin >> N;
11
12    v for (int i = 1; i <= N; i++) {
13        double saldo;
14        std::cout << "Ingrese el saldo actual del cliente " << i << ": ";
15        std::cin >> saldo;
16
17        double pagoMinimo = saldo * 0.10;
18        double pagoSinInteres = saldo;
19
20        totalSaldo += saldo;
21        totalPagosMinimos += pagoMinimo;
22        totalPagosSinInteres += pagoSinInteres;
23    }
24
25
26    std::cout << "Total de saldos de los " << N << " clientes: $" << totalSaldo << std::endl;
27    std::cout << "Total de pagos minimos: $" << totalPagosMinimos << std::endl;
28    std::cout << "Total de pagos sin generar intereses: $" << totalPagosSinInteres << std::endl;
29
30    v return 0;
31    | }
```

S/SOTIAOSUNA/DOCUMENTS/4TO CUATRI/ESTRUCTURA_de_OATOS/F
Ingrese el numero de clientes: 1
Ingrese el saldo actual del cliente 1: 2000
Total de saldos de los 1 clientes: \$2000
Total de pagos minimos: \$200
Total de pagos sin generar intereses: \$2000
○ sofiaosuna@MacBook-Air-de-Sofia For_c++ %