

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).

```
5 package estructuras_de_repeticion;
6 import java.util.*;
7
8 /*
9  Se requiere un algoritmo para obtener la edad promedio de un grupo de N alumnos.
10 Realice el programa, utilizando los tres tipos de estructuras de ciclo
11 */
12 /**
13  *
14  * @author sofiaosuna
15  */
16 public class Ejercicio1 {
17     public static void main(String[] args) {
18         Scanner ent = new Scanner(System.in);
19         System.out.println("Ingresa la cantidad de alumnos en el grupo");
20         int n = ent.nextInt();
21         double e, suma=0, promedio;
22         for(int i=1; i<=n; i++){
23             System.out.println("Ingresa la edad del alumno "+i);
24             e = ent.nextDouble();
25             suma = suma + e;
26         }
27         promedio = suma/n;
28         System.out.println("La edad promedio es ----> "+promedio);
29     }
30 }
```

run:

Ingresa la cantidad de alumnos en el grupo

5

Ingresa la edad del alumno 1

10

Ingresa la edad del alumno 2

10

Ingresa la edad del alumno 3

10

Ingresa la edad del alumno 4

10

Ingresa la edad del alumno 5

10

La edad promedio es ----> 10.0

BUILD SUCCESSFUL (total time: 12 seconds)

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

```

5 package estructuras_de_repeticion;
6 import java.util.*;
7 /**
8  *
9  * @author sofiaosuna
10 */
11 public class Ejercicio2 {
12     public static void main(String[] args) {
13         /*
14          * Se requiere un programa para obtener la estatura promedio de un grupo de personas,
15          * cuyo número de miembros se desconoce, el ciclo debe efectuarse siempre y cuando se
16          * tenga una estatura registrada.
17          */
18         Scanner ent = new Scanner(System.in);
19         System.out.println("Ingrese el número de personas en el grupo");
20         int C = ent.nextInt();
21         double ES, SU=0, PR;
22         for(int i=1; i<=C; i++){
23             System.out.println("Ingresa la estatura de la persona "+i);
24             ES = ent.nextDouble();
25             SU = SU + ES;
26         }
27         PR = SU/C;
28         System.out.println("EL promedio de edades es: "+PR);
29     }
30 }
31

```

```

run:
Ingrese el número de personas en el grupo
3
Ingresa la estatura de la persona 1
1,5
Ingresa la estatura de la persona 2
1,6
Ingresa la estatura de la persona 3
1,7
EL promedio de edades es: 1.5999999999999999
BUILD SUCCESSFUL (total time: 15 seconds)
|

```

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.

```

5 package estructuras_de_repeticion;
6 import java.util.*;
7 /**
8  *
9  * @author sofiaosuna
10 */
11 public class Ejercicio3 {
12     public static void main(String[] args) {
13         /*
14          3.Se requiere un programa para determinar cuánto ahorrará una persona en un año,
15          si al final de cada mes deposita variables cantidades de dinero; además,
16          se requiere saber cuánto lleva ahorrado cada mes. Realice el programa utilizando un ciclo apropiado.
17         */
18         Scanner ent = new Scanner(System.in);
19         double AH, SU=0;
20         for(int i=1; i<=12; i++){
21             System.out.println("Ingresa lo ahorrado en el mes "+i);
22             AH = ent.nextDouble();
23             SU = SU+AH;
24             System.out.println("Usted lleva ahorrado: "+SU);
25         }
26     }
27 }

```

```

Usted lleva ahorrado: 60.0
Ingresa lo ahorrado en el mes 7
10
Usted lleva ahorrado: 70.0
Ingresa lo ahorrado en el mes 8
10
Usted lleva ahorrado: 80.0
Ingresa lo ahorrado en el mes 9
10
Usted lleva ahorrado: 90.0
Ingresa lo ahorrado en el mes 10
101
Usted lleva ahorrado: 191.0
Ingresa lo ahorrado en el mes 11
01
Usted lleva ahorrado: 192.0
Ingresa lo ahorrado en el mes 12
10
Usted lleva ahorrado: 202.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 17 seconds)

```

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.

```

4  /*
5  package estructuras_de_repeticion;
6  import java.util.*;
7  /**
8   *
9   * @author sofiaosuna
10  */
11  public class Ejercicio4 {
12      public static void main(String[] args) {
13          /*
14           4.Una persona se encuentra en el kilómetro 70 de la carretera Aguascalientes- Zacatecas,
15           otra se encuentra en el km 150 de la misma carretera, la primera viaja en dirección a Zacatecas,
16           mientras que la segunda se dirige a Aguascalientes, a la misma velocidad.
17           Realice un programa para determinar en qué kilómetro de esa carretera se encontrarán, utilizando el ciclo apropiado.
18          */
19          Scanner ent = new Scanner(System.in);
20          int p1 = 70, p2 = 150, km;
21          //pues si avanzan a la misma velocidad, entonces que en cada iteracion avancen un km hasta que se encuentren??
22          for(km = 1; km<=100; km++){
23              p1++;
24              p2--;
25              if(p1==p2){
26                  break;
27              }
28          }
29          System.out.println("Se encontraron en el kilometro "+p1);
30      }
31  }
32

```

Output - Estructuras_de_REPETICION (run) ×

run:
Se encontraron en el kilometro 110
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

- 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

```

4  L  */
5  package estructuras_de_repeticion;
6  import java.util.*;
7  /**
8   *
9   * @author sofiaosuna
10  */
11  public class Ejercicio5 {
12  public static void main(String[] args) {
13      Scanner ent = new Scanner(System.in);
14      System.out.println("Ingresa el total de ventas que hubo en el día");
15      int N = ent.nextInt();
16      double V, T1=0, T2=0, T3=0, TT;
17      int A=0, B=0, C=0, CN;
18      for( CN=1; CN<=N; CN++){
19          System.out.println("Ingresa el total de la venta "+CN);
20          V = ent.nextDouble();
21          if (V>1000){
22              A++;
23              T1=T1+V;
24          }else if (V>500 | V>=1000){
25              B++;
26              T2=T2+V;
27          }else if (V<=500){
28              C++;
29              T3=T3+V;
30          }
31      }
32      TT = T1+T2+T3;
33      System.out.println("Ventas superiores a $1000: "+A+"\nVentas superiores a $500 pero menor o igual a $1000: "+B+"\nVentas menores o igual a $500: "+C);
34      System.out.println("Total de la primera categoria: $" +T1+"\nTotal de la segunda categoria: $" +T2+"\nTotal de la tercera categoria: $" +T3);
35      System.out.println("Total global: "+TT);
36  }
37  }
38

```

run:

Ingresa el total de ventas que hubo en el día

2

Ingresa el total de la venta 1

1001

Ingresa el total de la venta 2

200

Ventas superiores a \$1000: 1

Ventas superiores a \$500 pero menor o igual a \$1000: 0

Ventas menores o igual a \$500: 1

Total de la primera categoria: \$1001.0

Total de la segunda categoria: \$0.0

Total de la tercera categoria: \$200.0

Total global: 1201.0

BUILD SUCCESSFUL (total time: 15 seconds)

- 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

```

5 package estructuras_de_repeticion;
6 import java.util.*;
7 /**
8  *
9  * @author sofiaosuna
10 */
11 public class Ejercicio6 {
12     public static void main(String[] args) {
13         Scanner ent = new Scanner(System.in);
14         System.out.println("Ingrese la cantidad de trabajadores");
15         int n = ent.nextInt();
16         int dia;
17         double hr, sind, stt=0, shr=0;
18         System.out.println("¿Todos los empleados ganan lo mismo por hora?");
19         String sino = ent.next();
20
21         if(sino.equals("si")){
22             System.out.println("Ingrese la cantidad que se paga por hora");
23             shr= ent.nextDouble();
24         }
25
26         for(int i=1; i<=n; i++){
27             System.out.println("¿Cuántos días trabajo el empleado "+i+"?");
28             dia = ent.nextInt();
29             System.out.println("¿Cuántas horas trabajo por día?");
30             hr = ent.nextDouble();
31             if(dia>7 | hr > 24){
32                 System.out.println("ERROR");
33                 break;
34             }
35
36             if(sino.equals("no")){
37                 System.out.println("Ingrese el salario por hr del empleado "+i);
38                 shr = ent.nextDouble();
39             }
40             sind = shr*hr*dia;
41             System.out.println("El empleado "+i+" se le debe de pagar $" +sind+" esta semana");
42             stt = stt+sind;
43         }
44         System.out.println("El total que debe de pagar la empresa a sus empleados es $" +stt);
45     }
46 }

```

```

run:
Ingrese la cantidad de trabajadores
3
¿Todos los empleados ganan lo mismo por hora?
si
Ingrese la cantidad que se paga por hora
200
¿Cuántos días trabajo el empleado 1?
5
¿Cuántas horas trabajo por día?
8
El empleado 1 se le debe de pagar $8000.0 esta semana
¿Cuántos días trabajo el empleado 2?
4
¿Cuántas horas trabajo por día?
8
El empleado 2 se le debe de pagar $6400.0 esta semana
¿Cuántos días trabajo el empleado 3?
6
¿Cuántas horas trabajo por día?
8
El empleado 3 se le debe de pagar $9600.0 esta semana
El total que debe de pagar la empresa a sus empleados es $24000.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 32 seconds)

```

- 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.


```

import java.util.*;

/**
 *
 * @author sofiaosuna
 */
public class Ejercicio7 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner ent = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Ingresa la cantidad de ciudades con tiendas:");
        int c = ent.nextInt();
        double tc = 0;

        for(int i = 1; i <= c; i++) {
            System.out.println("Ingresa la cantidad de tiendas de la ciudad " + i);
            int t = ent.nextInt();
            double tciudad = 0;

            for(int o = 1; o <= t; o++) {
                System.out.println("Ingresa la cantidad de empleados de la tienda " + o);
                int n = ent.nextInt();
                double tt = 0;

                for(int p = 1; p <= n; p++) {
                    System.out.println("Ingresa la cantidad de ventas del empleado " + p);
                    double v = ent.nextDouble();
                    tt = tt + v;
                }
                System.out.println("Total de la tienda " + o + ": " + tt);
                tciudad = tciudad + tt;
            }
            System.out.println("Total de la ciudad " + i + " : " + tciudad);
            tc = tc + tciudad;
        }
        System.out.println("Total de ventas en un solo día: " + tc);
    }
}

```

```

Total de la tienda 2: 24.0
Total de la ciudad 1 : 33.0
Total de ventas en un solo día: 33.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 33 seconds)

```

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.

```

/**
 *
 * @author sofiaosuna
 */
public class Ejercicio8 {
    /**
     * 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?
     */
    public static void main(String[] args) {
        double sal = 1500, inc = 0;
        for(int i=1; i<=6; i++){
            inc = sal*0.10;
            sal = sal + inc;
            System.out.println(i+".- El incremento este año fue de: "+Math.round(inc)+"-. El salario ahora es: "+Math.round(sal));
        }
    }
}

```

run:

```

1.- El incremento este año fue de: 150. El salario ahora es: 1650
2.- El incremento este año fue de: 165. El salario ahora es: 1815
3.- El incremento este año fue de: 182. El salario ahora es: 1997
4.- El incremento este año fue de: 200. El salario ahora es: 2196
5.- El incremento este año fue de: 220. El salario ahora es: 2416
6.- El incremento este año fue de: 242. El salario ahora es: 2657
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

```

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.

```
package estructuras_de_repeticion;
import java.util.*;

/**
 *
 * @author sofiaosuna
 */
public class Ejercicio9 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner ent = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Ingresa cuantas hamburguesas va a comprar: ");
        int n = ent.nextInt();
        double suma = 0, ph = 0, inc = 0;
        for(int i=1; i<=n; i++){
            System.out.println(i+".-¿Que tipo de hamburguesa compro? s/d/t");
            String th = ent.next();

            if(th.equals("s")){
                ph = 20;
            }else if(th.equals("d")){
                ph = 25;
            }else if(th.equals("t")){
                ph = 28;
            }else{
                System.out.println("Tipo de hamburguesa no valida");
            }
            suma = suma + ph;
        }
        System.out.println("¿Va a pagar con tarjeta de credito? si/no");
        String t = ent.next();
        if(t.equals("si")){
            inc = suma*0.05;
        }
        suma = suma+inc;
        System.out.println("El cargo por la tarjeta de credito es de : "+inc);
        System.out.println("El total a pagar es : "+suma);
    }
}
```

run:

Ingresa cuantas hamburguesas va a comprar:

2

1.-¿Que tipo de hamburguesa compro? s/d/t

s

2.-¿Que tipo de hamburguesa compro? s/d/t

d

¿Va a pagar con tarjeta de credito? si/no

no

El cargo por la tarjeta de credito es de : 0.0

El total a pagar es : 45.0

BUILD SUCCESSFUL (total time: 19 seconds)

|

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.

```
5 package estructuras_de_repeticion;
6 import java.util.*;
7 /**
8  *
9  * @author sofiaosuna
10 */
11 public class Ejercicio10 {
12     public static void main(String[] args) {
13         Scanner ent = new Scanner(System.in);
14         System.out.println("Ingresa cuantas cantidades son:");
15         int n = ent.nextInt();
16         int c = 0, mc = 0, mac = 0;
17
18         for(int i = 1; i <= n; i++) {
19             System.out.println("Ingresa la cantidad numero " + i);
20             double num = ent.nextDouble();
21
22             if(num == 0) {
23                 c++;
24             } else if(num < 0) {
25                 mc++;
26             } else {
27                 mac++;
28             }
29         }
30
31         System.out.println("Números mayores a 0: " + mac);
32         System.out.println("Números iguales a 0: " + c);
33         System.out.println("Números menores a 0: " + mc);
34     }
35 }
36
```

```
run:
Ingresa cuantas cantidades son:
3
Ingresa la cantidad numero 1
4
Ingresa la cantidad numero 2
2
Ingresa la cantidad numero 3
0
Números mayores a 0: 2
Números iguales a 0: 1
Números menores a 0: 0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)
```

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.

```

package estructuras_de_repeticion;
import java.util.*;
/**
 *
 * @author sofiaosuna
 */
public class Ejercicio11 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner ent = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Ingresa la cantidad de focos ");
        int n = ent.nextInt();
        int v = 0, b = 0, r = 0;

        for(int i = 1; i <= n; i++) {
            System.out.println(i+".- Ingresa el tipo de foco (1=verde, 2=blanco, 3=rojo):");
            int t = ent.nextInt();

            if(t == 1) {
                v++;
            } else if(t == 2) {
                b++;
            } else if (t==3){
                r++;
            }else{
                System.out.println("ERROR");
                i--;
            }
        }

        System.out.println("El total de focos verdes son " + v);
        System.out.println("El total de focos blancos son " + b);
        System.out.println("El total de focos rojos son " + r);
    }
}

```

```

debug:
Ingresa la cantidad de focos
3
1.- Ingresa el tipo de foco (1=verde, 2=blanco, 3=rojo):
1
2.- Ingresa el tipo de foco (1=verde, 2=blanco, 3=rojo):
2
3.- Ingresa el tipo de foco (1=verde, 2=blanco, 3=rojo):
3
El total de focos verdes son 1
El total de focos blancos son 1
El total de focos rojos son 1
BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)

```

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.

```

package estructuras_de_repeticion;

/**
 *
 * @author sofiaosuna
 */
public class Ejercicio12 {
    public static void main(String[] args) {
        /*
         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.
        */
        double ahorro = 0.03, ahorrot=0;
        double inc = 0;
        for(int i=2; i<=365; i++){
            inc = ahorro*3;
            ahorro = ahorro+inc;
            System.out.println("El ahorro el día "+i+" es: "+ahorro);
        }
    }
}

```

El ahorro el día 364 es: 1.0590052345155815E217
 El ahorro el día 365 es: 4.236020938062326E217
 BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

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.

```

5 package estructuras_de_repeticion;
6 import java.util.*;
7
8 /**
9  *
10  * @author sofiaosuna
11  */
12 public class Ejercicio13 {
13     public static void main(String[] args) {
14         /*
15          13.Realice el programa para determinar cuánto pagará una persona que adquiere N artículos,
16          los cuales están de promoción. Considere que si su precio es mayor o igual a $200 se le
17          aplica un descuento de 15%, y si su precio es mayor a $100 pero menor a $200, el descuento
18          es de 12%; de lo contrario, sólo se le aplica 10%. Se debe saber cuál es el costo y el descuento
19          que tendrá cada uno de los artículos y finalmente cuánto se pagará por todos los artículos obtenido.
20         */
21         Scanner ent = new Scanner(System.in);
22         System.out.println("Ingresa la cantidad de articulos que compro");
23         int n = ent.nextInt();
24         double v=0, d=0, t=0;
25         for(int i=1; i<=n; i++){
26             System.out.println("Ingresa la cantidad que pago por el articulo "+i);
27             v = ent.nextDouble();
28
29             if(v>200){
30                 d = v*0.15;
31                 System.out.println("Se le aplico un descuento del 15%");
32             }else if(v>100 && v<=200){
33                 d = v*0.12;
34                 System.out.println("Se le aplico un descuento del 12%");
35             }else if(v<=100){
36                 d = v*0.10;
37                 System.out.println("Se le aplico un descuento del 10%");
38             }else{
39                 System.out.println("Error: Ingresa un dato númerico");
40                 i--;
41             }
42             v = v-d;
43             System.out.println("total del articulo individual: "+v);
44             t = t+v;
45         }
46         System.out.println("\n-----Total a pagar-----\n"+t);
47     }
48 }

```

```

run:
Ingresa la cantidad de articulos que compro
3
Ingresa la cantidad que pago por el articulo 1
100
Se le aplico un descuento del 10%
total del articulo indivivual: 90.0
Ingresa la cantidad que pago por el articulo 2
150
Se le aplico un descuento del 12%
total del articulo indivivual: 132.0
Ingresa la cantidad que pago por el articulo 3
600
Se le aplico un descuento del 15%
total del articulo indivivual: 510.0

```

-----Total a pagar-----

732.0

BUILD SUCCESSFUL (total time: 12 seconds)

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 intereses

```

package estructuras_de_repeticion;
import java.util.*;

/**
 *
 * @author sofiaosuna
 */
public class Ejercicio14 {
    public static void main(String[] args) {
        /*
         * 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
         */

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Ingresa el número de clientes: ");
        int N = scanner.nextInt();
        double totalSaldo = 0, totalPagosMinimos = 0, totalPagosSinInteres = 0;

        for (int i = 1; i <= N; i++) {
            System.out.print("Ingresa el saldo actual del cliente " + i + ": ");
            double saldo = scanner.nextDouble();

            double pagoMinimo = saldo * 0.10;
            double pagoSinInteres = saldo;
            totalSaldo += saldo;
            totalPagosMinimos += pagoMinimo;
            totalPagosSinInteres += pagoSinInteres;
        }
        System.out.println("Total de saldos de los " + N + " clientes: $" + totalSaldo);
        System.out.println("Total de pagos mínimos: $" + totalPagosMinimos);
        System.out.println("Total de pagos sin generar intereses: $" + totalPagosSinInteres);
    }
}

```

run:

```

Ingresa el número de clientes: 2
Ingresa el saldo actual del cliente 1: 4
Ingresa el saldo actual del cliente 2: 50
Total de saldos de los 2 clientes: $54.0
Total de pagos mínimos: $5.4
Total de pagos sin generar intereses: $54.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 12 seconds)

```