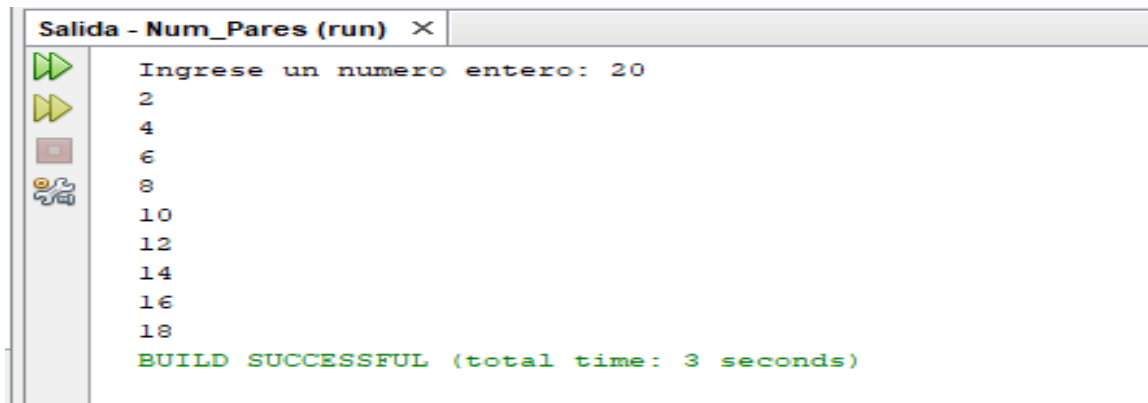


1. Mostrar los números pares, hasta un número ingresado por el usuario.
(Utilizar operador mod % y ciclo while)

```
package num_pares;
import java.util.Scanner;
public class Num_Pares {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc= new Scanner(System.in);
        int n1=2;
        System.out.print("INGRESE UN NUMERO ENTERO: ");
        int n2=sc.nextInt();
        while (n1<n2){
            if ((n1%2)==0) {
                System.out.println(n1);
            }
            n1++;
        }
    }
}
```



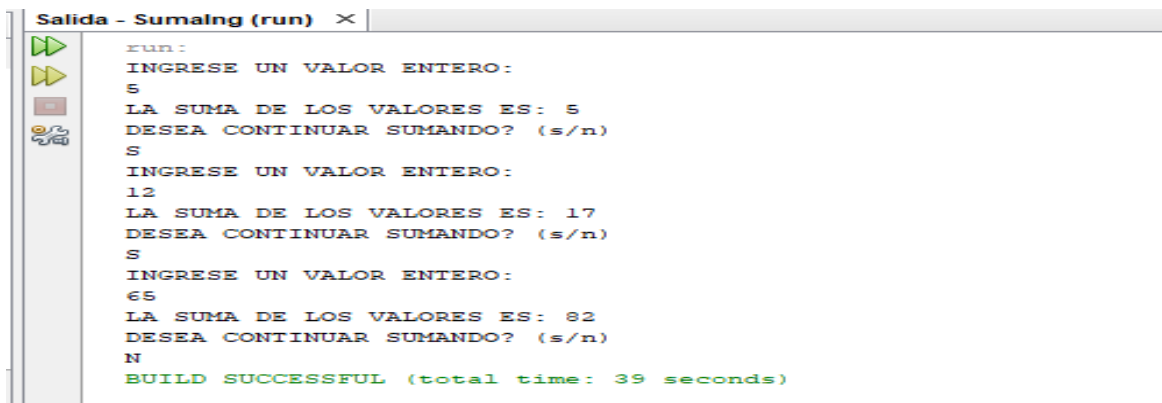
```
Salida - Num_Pares (run) X
Ingrese un numero entero: 20
2
4
6
8
10
12
14
16
18
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```

2. Se le solicita ingresar números y mostrar la suma, hasta que el usuario indique que ya no desea ingresar más, para ello debe mostrar un mensaje después de cada ingreso preguntándole si desea continuar. (Utilizar ciclo Do-while)

```
package sumaing;
import java.util.Scanner;
public class SumaIng {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc= new Scanner(System.in);
        int n1=0;
        int sum=0;
        String op;
        do{
            System.out.println("INGRESE UN VALOR ENTERO: ");
            n1=sc.nextInt();
            sum=sum+n1;
```

```
        System.out.println("LA SUMA DE LOS VALORES ES: "
+ sum);

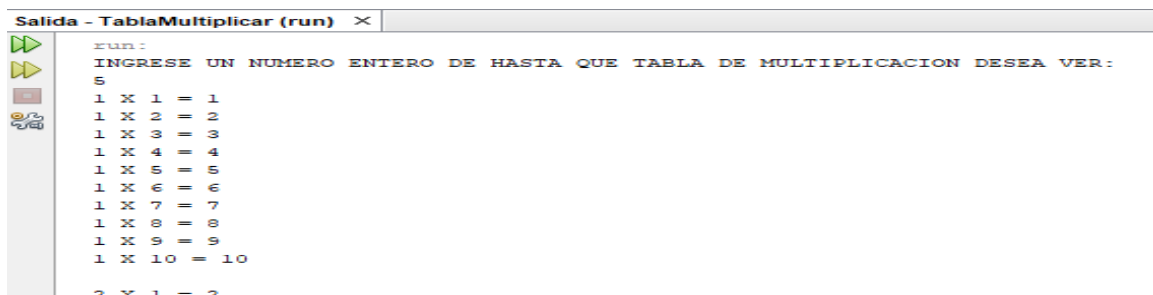
        System.out.println("DESEA CONTINUAR
SUMANDO? (s/n)");
        op=sc.next();
    }while(op.equalsIgnoreCase("s"));
}
}
```



```
run:
INGRESE UN VALOR ENTERO:
5
LA SUMA DE LOS VALORES ES: 5
DESEA CONTINUAR SUMANDO? (s/n)
S
INGRESE UN VALOR ENTERO:
12
LA SUMA DE LOS VALORES ES: 17
DESEA CONTINUAR SUMANDO? (s/n)
S
INGRESE UN VALOR ENTERO:
65
LA SUMA DE LOS VALORES ES: 82
DESEA CONTINUAR SUMANDO? (s/n)
N
BUILD SUCCESSFUL (total time: 39 seconds)
```

3. Diseñe una aplicación que muestre las tablas de multiplicar del 1 a un número ingresado por el usuario. (Utilizar for)

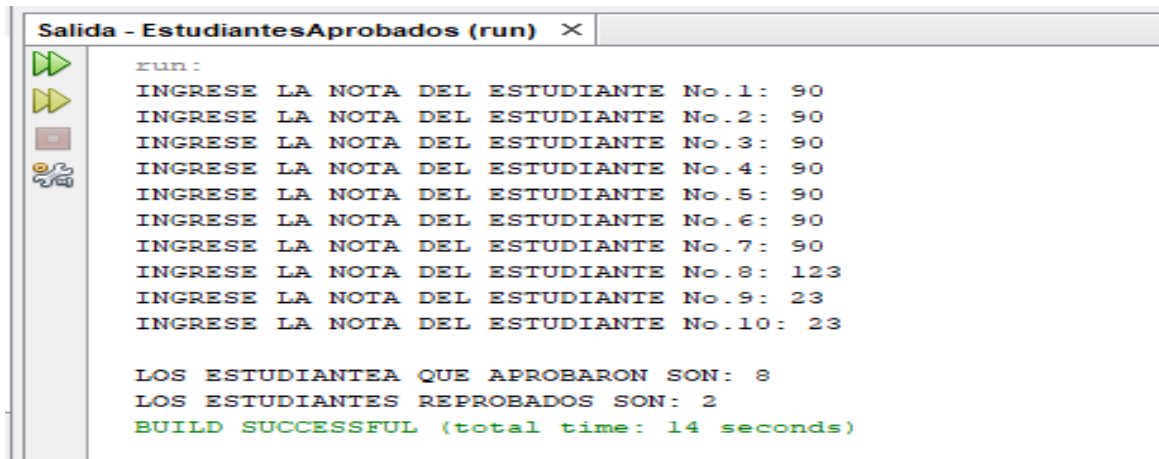
```
package tablamultiplicar;
import java.util.Scanner;
public class TablaMultiplicar {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc= new Scanner(System.in);
        System.out.println("INGRESE UN NUMERO ENTERO DE
HASTA QUE TABLA DE MULTIPLICACION DESEA VER: ");
        int n=sc.nextInt();
        for (int i = 1; i <= n; i++) {
            for (int j = 1; j <= 10; j++) {
                System.out.println(i+" X " + j + " =
"+i*j);
            }
            System.out.println("");
        }
    }
}
```



```
run:
INGRESE UN NUMERO ENTERO DE HASTA QUE TABLA DE MULTIPLICACION DESEA VER:
5
1 X 1 = 1
1 X 2 = 2
1 X 3 = 3
1 X 4 = 4
1 X 5 = 5
1 X 6 = 6
1 X 7 = 7
1 X 8 = 8
1 X 9 = 9
1 X 10 = 10
2 X 1 = 2
```

4. Leer las calificaciones de una clase de 10 estudiantes y contar el número total de aprobados (Mayor o igual a 61 pts.). (Utilizar for)

```
package estudiantesaprobados;
import java.util.Scanner;
public class EstudiantesAprobados {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc= new Scanner(System.in);
        int aprobados=0;
        int reprobados=0;
        for (int i = 1; i <= 10; i++) {
            System.out.print("INGRESE LA NOTA DEL ESTUDIANTE
No." + i + ": ");
            int n1=sc.nextInt();
            if (n1>=60) {
                aprobados++;
            }else{
                reprobados++;
            }
        }
        System.out.println("");
        System.out.println("LOS ESTUDIANTES QUE APROBARON
SON: " + aprobados);
        System.out.println("LOS ESTUDIANTES REPROBADOS SON: "
+ reprobados);
    }
}
```

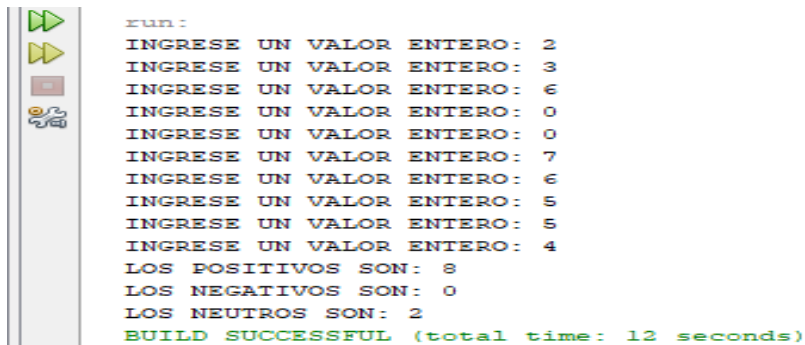


```
run:
INGRESE LA NOTA DEL ESTUDIANTE No.1: 90
INGRESE LA NOTA DEL ESTUDIANTE No.2: 90
INGRESE LA NOTA DEL ESTUDIANTE No.3: 90
INGRESE LA NOTA DEL ESTUDIANTE No.4: 90
INGRESE LA NOTA DEL ESTUDIANTE No.5: 90
INGRESE LA NOTA DEL ESTUDIANTE No.6: 90
INGRESE LA NOTA DEL ESTUDIANTE No.7: 90
INGRESE LA NOTA DEL ESTUDIANTE No.8: 123
INGRESE LA NOTA DEL ESTUDIANTE No.9: 23
INGRESE LA NOTA DEL ESTUDIANTE No.10: 23

LOS ESTUDIANTEA QUE APROBARON SON: 8
LOS ESTUDIANTES REPROBADOS SON: 2
BUILD SUCCESSFUL (total time: 14 seconds)
```

5. Leer 10 números y determinar el promedio de los números positivos y el promedio de los números negativos. (Utilizar for)

```
package ejercicio5;
import java.util.Scanner;
public class Ejercicio5 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc= new Scanner(System.in);
        int neg=0;
        int pos=0;
        int neut=0;
        for (int i = 1; i <= 10; i++) {
            System.out.print("INGRESE UN VALOR ENTERO: ");
            int n1=sc.nextInt();
            if (n1==0) {
                neut++;
            }else if (n1>0) {
                pos++;
            }else{
                neg++;
            }
        }
        System.out.println("LOS POSITIVOS SON: "+pos);
        System.out.println("LOS NEGATIVOS SON: "+neg);
        System.out.println("LOS NEUTROS SON: "+neut);
    }
}
```



```
run:
INGRESE UN VALOR ENTERO: 2
INGRESE UN VALOR ENTERO: 3
INGRESE UN VALOR ENTERO: 6
INGRESE UN VALOR ENTERO: 0
INGRESE UN VALOR ENTERO: 0
INGRESE UN VALOR ENTERO: 7
INGRESE UN VALOR ENTERO: 6
INGRESE UN VALOR ENTERO: 5
INGRESE UN VALOR ENTERO: 5
INGRESE UN VALOR ENTERO: 4
LOS POSITIVOS SON: 8
LOS NEGATIVOS SON: 0
LOS NEUTROS SON: 2
BUILD SUCCESSFUL (total time: 12 seconds)
```