1-MOSTRAR NUMEROS DEL 1 AL 5

DO-WHILE

```
public static void main(String[] args) {
    int i = 1;
    do{
        System.out.println(i);
        i++; // i++
    }while(i<=5);
}</pre>
```

WHILE

```
public static void main(String[] args) {
    int i = 1;
    while (i<=5){
        System.out.println(i);
        i = i + 1;
    }
}</pre>
```

FOR

```
public static void main(String[] args) {
    int i;
    for(i=1; i<=5; i++){
        System.out.println(i);
    }
}</pre>
```

MOSTRAR NUMEROS DEL 1 AL 100 y forzar una salida cuando llegue al 5

```
WHILE
public static void main(String[] args) {
    int i = 1;
    while (i<=100){
        System.out.println(i);
        if(i == 5){
        break;
        }
        i++;
    }</pre>
```

HACER DOR - WHILE Y FOR

2-MOSTRAR POR PANTALLA CUANTOS MULTIPLOS DE 4 EXISTEN ENTRE EL 10 Y EL 70.

```
FOR
public static void main(String[] args) {
    int i;
    int cont = 0;
    for(i=10; i<=70; i++){
        if(i%4 == 0){
            cont ++;
            }
        }
}</pre>
```

```
System.out.println(cont);
}
WHILE
public static void main(String[] args) {
int i = 10;
int cont = 0;
while (i<70){
if (i\%4 == 0){
       cont++;
}
i++;
}
System.out.println(cont);
}
DO-WHILE
public static void main(String[] args) {
int i = 10;
int cont = 0;
do{
if(i\%4 == 0){
cont++;
}
i++;
}while(i<70);
System.out.println(cont);
```

}

3-Calcular el sumatorio de los 10 primeros números naturales

DO-WHILE

```
public static void main(String[] args) {
    int i = 1;
    int sum = 0;

    do{
        sum = sum + i;
        i ++;

    }while(i<=10);

    System.out.println(sum);
}</pre>
```

FOR

```
public static void main(String[] args) {
    int i;
    int suma = 0;
    for(i=1;i<=10;i++){
        suma = suma + i;
    }
    System.out.println("La suma es: "+suma);
}</pre>
```

HACER EL WHILE

```
Calcula el factorial del número 5.
WHILE
public static void main(String[] args) {
     //5! = 5 * 4 * 3 * 2 * 1
     int i = 1;
     int f = 1;
     while(i <= 5){
        f = f^* i;
        i++;
     }
     System.out.println(f);
  }
DO- WHILE
public static void main(String[] args) {
     int f = 1;
     int i=1;
     do{
     f = f * i;
     i++;
           }while(i<=5);</pre>
         System.out.println("El factorial de 5 es: "+f);
```

FOR

```
public class Factorial_5_for {
```

```
public static void main(String[] args) {
    int i,f;
    f=1;
    for (i=1; i<=5; i++){
        f = f * i;
        }
        System.out.println(f);
}</pre>
```

4-Calcular el valor de 2 elevado a 4.

```
WHILE
```

```
public static void main(String[] args) {
    int i = 1;
    int p = 1;

        while (i<=4){
            p = p * 2;
        i++;
        }
        System.out.println(p);
    }
}</pre>
```

HACER EL FOR Y EL DO - WHILE

5-Calcule un número cualquiera elevado a un exponente cualquiera.

WHILE

```
public static void main(String[] args) {
    Scanner teclado = new Scanner (System.in);

int i = 1; // contador del bucle que dara tantas vueltas como sea el exponente int p; // guarda el valor de la potencia int b;

int s = 1;
```

```
System.out.print("Introduzca el valor de la base: ");
b = teclado.nextInt();

System.out.print("Introduzca el valor del exponente: ");
p = teclado.nextInt();

while (i<=p){
    s = s * b;
    i ++;
}

System.out.println("El resulatado del calculo de la potncia es: "+s);
}
```

HACER EL FOR Y EL DO - WHILE

6-Multiplicar 4 por 7 utilizando el metodo de las sumas sucesivas.

WHILE

DO - WHILE

```
public static void main(String[] args) {
    int i = 1;
    int s = 0;

    while (i<=7){

        s = s + i;
        i++;
     }

     System.out.println(s);
}</pre>
```

Aprendiendo a programar

Academias Cisco

```
public static void main(String[] args) {
    int i = 1;
    int s = 0;

    do{
        s = s + i;
        i++;
    }while (i<=7);

        System.out.println(s);
}</pre>
```

HACER EL FOR