

Bucles

Problema 1. Bucle **for** (1) - A-1

Escriba un programa que pida dos números enteros y escriba qué números son pares y cuáles impares desde el primero hasta el segundo.

```
PARES E IMPARES
Escriba un número entero: 6
Escriba un número entero mayor o igual que 6: 2
¡Le he pedido un número entero mayor o igual que 6!

PARES E IMPARES
Escriba un número entero: 4
Escriba un número entero mayor o igual que 4: 8
El número 4 es par
El número 5 es impar
El número 6 es par
El número 7 es impar
El número 8 es par

PARES E IMPARES
Escriba un número entero: 5
Escriba un número entero mayor o igual que 5: 5
El número 5 es impar
```

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows

Problema 2. Bucle **for** (1) - A-2

Escriba un programa que pida un número entero mayor que cero y que escriba sus divisores.

```
DIVISORES
Escriba un número mayor que cero: -5
¡Le he pedido un número entero mayor que cero!

DIVISORES
Escriba un número entero mayor que cero: 200
Los divisores de 200 son 1 2 4 5 8 10 20 25 40 50 100 200
```

Problema 3. Bucle **for** (1) - A-3

Escriba un programa que pregunte cuántos números se van a introducir, pida esos números, y muestre un mensaje cada vez que un número no sea mayor que el primero.

```
MAYORES QUE EL PRIMERO
¿Cuántos valores va a introducir? -1
¡Imposible!

MAYORES QUE EL PRIMERO
¿Cuántos valores va a introducir? 4
Escriba un número: 6
Escriba un número más grande que 6: 10
Escriba un número más grande que 6: 3
¡3 no es mayor que 6!
Escriba un número más grande que 6: 9
Gracias por su colaboración.
```

Problema 4. Bucle **for.** Escribir un programa que permita determinar el mayor y menor de 10 números ingresados por el usuario.

B. Contadores

Problema 5. Escriba un programa que pregunte cuántos números se van a introducir, pida esos números y escriba cuántos negativos ha introducido.

NÚMEROS NEGATIVOS

¿Cuántos valores va a introducir? -1
¡Imposible!

NÚMEROS NEGATIVOS

¿Cuántos valores va a introducir? 0
No ha escrito ningún número negativo.

NÚMEROS NEGATIVOS

¿Cuántos valores va a introducir? 2
Escriba el número 1: 56
Escriba el número 2: -22
Ha escrito 1 número negativo.

NÚMEROS NEGATIVOS

¿Cuántos valores va a introducir? 5
Escriba el número 1: 56
Escriba el número 2: -22
Escriba el número 3: 98
Escriba el número 4: -30
Escriba el número 5: -30
Ha escrito 3 números negativos.

Activate Windows
Go to PC settings to activate Windows

Bucle **for** (1) - B-2 (examen 14 de junio de 2018)

Problema 6. Escriba un programa que pregunte cuántos números se van a introducir, pida esos números, y diga al final cuántos han sido pares y cuántos impares.

CONTADOR DE PARES E IMPARES

¿Cuántos valores va a introducir? -1
¡Imposible!

CONTADOR DE PARES E IMPARES

¿Cuántos valores va a introducir? 5
Escriba el valor 1: 4
Escriba el valor 2: 3
Escriba el valor 3: 6
Escriba el valor 4: 8
Escriba el valor 5: 7
Ha escrito 3 números pares y 2 números impares.
Gracias por su colaboración.

Problema 7.

Escriba un programa que pida dos números enteros y escriba la suma de todos los enteros desde el primer número hasta el segundo.

SUMA ENTRE VALORES

Escriba un número entero positivo: -5
¡Le he pedido un número entero positivo!

SUMA ENTRE VALORES

Escriba un número entero positivo: 7
Escriba un número entero mayor que 7: 7
¡Le he pedido un número entero mayor que 7!

SUMA ENTRE VALORES

Escriba un número entero positivo: 30
Escriba un número entero mayor que 30: 32
La suma desde 30 hasta 32 es 93

Problema 8. Escriba un programa que pregunte cuántos números se van a introducir, pida esos números, y escriba el mayor, el menor y la media aritmética.

Se recuerda que la media aritmética de un conjunto de valores es la suma de esos valores dividida por la cantidad de valores.

```
MAYOR, MENOR Y MEDIA ARITMÉTICA
```

```
¿Cuántos valores va a introducir? -1
```

```
¡Imposible!
```

```
MAYOR, MENOR Y MEDIA ARITMÉTICA
```

```
¿Cuántos valores va a introducir? 5
```

```
Escriba el número 1: 25
```

```
Escriba el número 2: 100
```

```
Escriba el número 3: 7
```

```
Escriba el número 4: 90
```

```
Escriba el número 5: 14
```

```
El número más pequeño de los introducidos es 7.0
```

```
El número más grande de los introducidos es 100.0
```

```
La media de los números introducidos es 47.2
```