

## 1. Ejercicios variables y constantes

### 1.1. Ejercicio 1

Escriba un programa que imprima "Hola mundo".

### 1.2. Ejercicio 2

Escriba un programa que acepte dos enteros del usuario y imprima la suma, la diferencia, el producto, la media y la distancia.

Input

25  
5

Output

Suma: 30  
Resta: 20  
Producto: 125  
Media: 15.00  
Distancia: 20

### 1.3. Ejercicio 3

Escriba un programa que calcule el área de un círculo. El usuario debe de ingresar el radio del círculo en metros.

Área del círculo:  $\pi * r^2$

Input

10

Output

El area del circulo de radio 10 es: 314

### 1.4. Ejercicio 4

Dadas dos variables,  $a$  y  $b$ , escriba un programa que intercambie sus valores entre sí, es decir, el valor de  $a$  pase a ser el valor de  $b$ , y el valor de  $b$  pase a ser el valor de  $a$ .

Input

10  
15

Donde 10 es el valor de  $a$  y 15 es el valor de  $b$ .

Output

El valor de a es: 15  
El valor de b es: 10

### 1.5. Ejercicio 5

Escriba un programa que reciba las dimensiones de un rectángulo en metros y calcule su área.

Input

```
10
20
```

```
El area del rectangulo de largo 20 y ancho 10 es: 200
```

### 1.6. Ejercicio 6

Escribe un programa que le pida su nombre y lo muestre por consola.

Input

```
George
```

Output

```
Hola, mi nombre es George
```