

Ejercicios básicos

1. Declara una variable llamada `x` y asígnale el valor `5`. Luego imprime el valor de `x`.
2. Declara dos variables, `a` y `b`, con los valores `10` y `20`, respectivamente. Imprime el resultado de su suma.
3. Declara tres variables: nombre, edad, y ciudad. Asigna valores a cada una y luego imprime una frase que las incluya, como: `'Me llamo Juan, tengo 25 años y vivo en Madrid.'`
4. Declara dos variables con valores numéricos. Calcula y muestra su producto.
5. Declara una variable `a` con el valor `15` y una variable `b` con el valor `4`. Imprime el resultado de `a` dividido entre `b`.
6. Declara dos variables `x` y `y`, con valores enteros. Calcula el resto de la división de `x` por `y` e imprime el resultado.
7. Declara una variable `base` con el valor `5` y una variable `altura` con el valor `10`. Calcula el área de un triángulo con la fórmula `(base * altura) / 2`.
8. Declara una variable `a` que almacene un número entero. Usa `float()` para convertirla en un número decimal e imprímela.
9. Declara una variable `b` que almacene el número decimal `3.1416`. Convierte este valor en un número entero usando `int()` e imprímelo.
10. Declara una variable que almacene un número entero. Luego, convierte ese número en una cadena de texto usando `str()` e imprímelo junto con otra cadena.
11. Pide al usuario que introduzca un número y guarda ese valor como un entero. Luego, convierte ese valor en un número decimal e imprímelo.
12. Declara tres variables `a`, `b` y `c` con valores numéricos. Calcula la media aritmética de estos tres números.
13. Declara una variable `número` y asigna un valor cualquiera. Si el número es divisible por 2, imprime `'Es par'`. Si no lo es, imprime `'Es impar'`.
14. Pide al usuario que introduzca dos números. Compara ambos números y muestra cuál es mayor, o si son iguales.

15. Declara dos variables, **x** y **y**. Verifica si ambas son mayores que **10** e imprime 'Ambos son mayores' o 'Uno o ambos no son mayores'.
16. Pide al usuario que ingrese su edad. Si es mayor de 18, imprime 'Eres mayor de edad'. Si no, imprime 'Eres menor de edad'.
17. Pide al usuario que introduzca un número. Si el número es positivo, imprime 'Es positivo'. Si es negativo, imprime 'Es negativo'. Si es igual a 0, imprime 'Es cero'.
18. Declara una variable temperatura. Si la temperatura es mayor a 30, imprime 'Hace calor'. Si la temperatura es menor a 10, imprime 'Hace frío'. Si está entre 10 y 30, imprime 'El clima es agradable'.
19. Pide al usuario que ingrese su altura en metros. Si la altura es mayor a 1.70, imprime 'Eres alto'. Si es menor o igual a 1.70, imprime 'Eres de estatura promedio'.
20. Pide al usuario que ingrese una contraseña. Si la contraseña es 'python123', imprime 'Acceso concedido'. Si no, imprime 'Acceso denegado'.
21. Pide al usuario que ingrese dos números. Si el primer número es mayor que el segundo, convierte ambos números a enteros y muestra su suma.
22. Pide al usuario que ingrese un número decimal. Luego, convierte ese número en un entero y muestra si es mayor o menor que 50.
23. Declara dos variables **a** y **b** con valores enteros. Convierte **a** en un número decimal y compara si **a** es igual a **b**.
24. Pide al usuario que ingrese una cadena de texto. Luego, convierte esa cadena a un número (si es posible) y verifica si es mayor a 100. Si no es posible convertirla, muestra un mensaje de error.
25. Pide al usuario que ingrese su año de nacimiento. Calcula su edad en base al año actual y muestra si la persona es mayor o menor de 30 años.