

Prueba: Variables en Java

Parte 1: Ejercicios Prácticos (5 puntos)

1. Declara una variable int llamada edad y asígnale el valor 17. Luego, imprímela por consola.
2. Declara una variable double llamada precioProducto con el valor 45.99.
3. Crea una variable boolean llamada tieneDescuento y asígnale el valor true.
4. Declara una variable char que contenga la letra inicial de tu nombre.
5. Declara una variable int llamada puntos, asígnale 10, luego cambia su valor a 20 y vuelve a imprimirlo.
6. Declara una variable double llamada notaFinal. Luego crea una condición que imprima "Aprobado" si la nota es mayor o igual a 6, o "Desaprobado" si es menor.
7. Declara una variable double llamada temperatura sin asignarle valor. Luego asígnale 36.6 e imprímela.
8. Declara una variable int con un nombre inválido (por ejemplo, que empiece con un número). ¿Qué error te da el compilador?
9. Declara una variable que almacene si el usuario es mayor de edad (usa boolean) y muestra un mensaje condicional.
10. Declara tres variables del mismo tipo int en una sola línea: x, y, z, y asígnales valores diferentes.

Parte 2: Preguntas Teóricas (5 puntos)

1. ¿Qué es una variable en Java y para qué se usa?
2. Nombra y explica brevemente cuatro tipos de datos primitivos en Java.
3. ¿Cuál es la diferencia entre declarar una variable y asignarle un valor?
4. ¿Qué significa que Java es un lenguaje "fuertemente tipado"?
5. ¿Cuál es la sintaxis para declarar una constante? ¿Qué diferencia tiene con una variable normal?
6. ¿Por qué es importante usar nombres descriptivos en las variables?
7. ¿Qué es camelCase y por qué se recomienda en Java?
8. ¿Qué pasa si declaras una variable con una palabra reservada de Java?
9. ¿Se puede cambiar el tipo de una variable una vez declarada en Java? Explica.
10. Escribe dos ejemplos de nombres de variables válidos y dos inválidos, explicando por qué.