

Desarrollo en Java

Ejercitación

Objetivo

El objetivo de estos ejercicios es que podamos conocer la utilización y conceptos de variables, tipos de datos y operadores en Java.

Ejercicio N° 1

Un estudiante de programación intentó realizar declaraciones de variables con sus respectivos tipos en Java pero tuvo varias dudas mientras lo hacía. A partir de esto, nos brindó su código y pidió la ayuda de un desarrollador experimentado que pudiera darle una mano. ¿Podrías copiar su código en algún IDE y verificar si es necesario realizar correcciones?

```
{}  
String apellido = Gomez;  
int edad = "35";  
boolean = "false";  
String sueldo = 45857.90  
double nombre = "Julián";
```

Ejercicio N° 2

Un profesor de programación está corrigiendo los exámenes de sus estudiantes de la materia Programación I para poder brindarles las correspondientes devoluciones. Uno de los puntos del examen consistía en proponer nombres de variables, pero uno de los alumnos propuso nombres bastante peculiares. ¿Podrías ayudar al profesor a detectar cuáles de estos nombres que utilizó el alumno no son nombres de variables correctos? Para ello, copiá la porción de código en tu IDE y validá los posibles errores.

```
String lnombre;  
int edad;  
{ double $ueldo;  
} String @pellido;  
String direccion;  
boolean licencia_de_conducir;  
double estatura de la persona;  
int cantidad-de-hijos;
```

Ejercicio N° 3

Un Community Manager desea llevar a cabo una campaña publicitaria para uno de sus clientes en Instagram. Para ello, necesita una aplicación que sea capaz de calcular el costo total de la campaña a partir de la otorgación de la cantidad de días que dura la misma.

El precio por día de campaña es de \$2 dólares fijos. Realizar un programa que a partir del ingreso de la cantidad de días, devuelva por pantalla el monto total.

Por ejemplo:

- 5 días de campaña $\rightarrow \$2 * 5 = \10
- 8 días de campaña $\rightarrow \$2 * 8 = \16

Ejercicio N° 4

Un habitante de un pequeño pueblo se enteró por los medios de comunicación que es el ganador de la lotería de su país. El premio total es de \$23.563.899, sin embargo, a este monto se le debe aplicar una serie de impuestos para poder otorgar el premio final. Entre estos descuentos por impuestos se encuentran:

- Impuesto 1 $\rightarrow 2,45\%$ sobre el valor total
- Impuesto 2 $\rightarrow 15\%$ sobre el valor total
- Impuesto 3 $\rightarrow 3\%$ sobre el valor total

Realizar un programa que le permita a cualquier ciudadano la posibilidad de ingresar el monto en bruto del premio y calcular a partir de él, el monto total neto que le corresponde como premio luego de aplicar los descuentos de los 3 impuestos.

Tener en cuenta que todos los porcentajes de descuento se calculan SOBRE EL VALOR TOTAL.