

POLITÉCNICO DE COLOMBIA

FORMACIÓN CONTINUA

DIPLOMADO EN PROGRAMACIÓN EN JAVA

EJERCICIOS CON OPERADORES - MÓDULO 1

CÓDIGO: NO APLICA Semana: 1 Versión: 1

Cordial saludo estimado estudiante,

Dando cierre al contenido temático de **Operadores**, propongo desarrollar los siguientes ejercicios como estrategia de profundización y relacionando los conceptos básicos sobre las **Variables y Tipos de Datos**.

Ejercicios

- 1. Crear un proyecto en Java de nombre "EjerciciosOperadores" que contenga un paquete llamado "ClasesOperadores" y finalmente las clases llamadas "Ejercicio1", "Ejercicio2", "Ejercico3", "Ejercicio4", "Ejercicio5" y "Ejercicio6" con un método principal (Recuerda que el método principal lo podemos crear al momento de crear la clase en la opción de **public** static void main...).
- 2. Dentro de la clase "*Ejercicio1"*, realizar los siguientes pasos en su respectivo orden:
 - Crear una variable para almacenar el nombre de un estudiante.
 - Crear 5 variables de tipo double para almacenar 5 diferentes notas decimales.
 - Calcular el promedio final del estudiante a partir de las 5 notas decimales.
 (Recuerda que un promedio se calcula sumando todos los valores y dividiendo el resultado por el número de valores).
 - Mostrar el resultado y el nombre del estudiante.



- 3. Dentro de la clase "*Ejercicio2"*, realizar los siguientes pasos en su respectivo orden:
 - Crear una variable entera con el valor de 9.
 - Crear una variable entera con el valor de 7.
 - Calcular la suma de la variable número uno más la variable número dos.
 - Calcular la resta de la variable número uno menos la variable número dos.
 - Calcular la multiplicación de la variable número uno por la variable número dos.
 - Calcular la división de la variable número uno dividida la variable número dos.
 - Mostrar los resultados de cada operación.
- 4. Dentro de la clase "Ejercicio3", realizar los siguientes pasos en su respectivo orden:
 - Crear una variable entera de nombre "numeroUno" con el valor de 8.
 - Crear una variable entera de nombre "numeroDos" con el valor de 2.
 - Intercambiar los valores de ambas variables, de modo que "numeroUno" valga 2, y "numeroDos" valga 8. (Utiliza una variable auxiliar).
 - Mostrar los resultados de ambas variables.
- 5. Dentro de la clase "Ejercicio4", realizar los siguientes pasos:
 - Crear una variable booleana llamada "Estado".
 - Realizar la siguiente operación sobre la variable "Estado": (5 == 2)
 || (2 > 1).
 - Mostrar el resultado de la variable "Estado".
- 6. Dentro de la clase "Ejercicio5", realizar los siguientes pasos en su respectivo orden.
 - Crear una variable double llamada "Resultado".



- Dentro de la variable "Resultado", crear una operación aritmética donde se haga uso de todos los operadores matemáticos en repetidas ocasiones con los números que tú determines. Ejemplo: (9/2) +8*2/1-(2+2)
- Mostrar el resultado de la operación.
- 7. Dentro de la clase "Ejercicio6", realizar los siguientes pasos en su respectivo orden.
 - Crear una variable entera llamada "ladoCuadrado" de valor 8.
 - Calcular el área y el perímetro del cuadrado a partir de la variable anteriormente creada.
 - Crear una variable entera llamada "baseTriangulo" de valor 9.
 - Crear una variable entera llamada "alturaTriangulo" de valor 8.
 - Crear dos variables enteras llamadas "ladoUnoTriangulo" y "ladoDosTriangulo" de valor 8 ambas.
 - Calcular el área y el perímetro del triángulo a partir de variables anteriormente creadas.
 - Crear una variable entera llamada "baseRectangulo" de valor 8.
 - Crear una variable entera llamada "alturaRectangulo" de valor 6.
 - Calcular el área y el perímetro del rectángulo a partir de variables anteriormente creadas.
 - Mostrar el resultado de las operaciones.

Para conocer la solución de estos ejercicios ingresar al apartado de **Solución de Ejercicios**, dentro del Módulo 1, ahí encontrarás el código de los ejercicios con su solución y prontamente un vídeo del proceso.

iFelicidades! ³ Has concluido con los ejercicios propuestos sobre Operadores. Recuerda que si tienes una duda o dificultad puedes escribirme: diegovalencia@politecnicodecolombia.edu.co.