



EJERCICIOS DE OPERADORES ARITMETICOS

Operadores aritméticos

Se utilizan para realizar operaciones aritméticas simples en tipos de datos primitivos.

- *: Multiplicación
- /: División
- %: Modulo
- +: Adición
- -: Resta

Ejemplo:





```
// Programa Java para ilustrar
// operadores aritméticos
public class operators
{
 public static void main(String[] args)
  int a = 20, b = 10, c = 0, d = 20, e = 40, f = 30;
  String x = "Thank", y = "You";
  // Operador + y -
  System.out.println(a + b = +(a + b));
  System.out.println("a - b = "+(a - b));
  // El operador + si se usa con strings
  // concatena las cadenas dadas.
  System.out.println(x + y = +x + y);
  // Operador * y /
  System.out.println("a * b = "+(a * b));
  System.out.println("a / b = "+(a / b));
  // operador de módulo da el resto
  // de dividir el primer operando con el segundo
  System.out.println("a % b = "+(a % b));
  // si el denominador es 0 en la división
  // System.out.println(a/c);
  // lanzaría una java.lang.ArithmeticException
 }
```





```
}
Salida:
      a + b = 30
      a - b = 10
      x + y = ThankYou
      a * b = 200
      a/b=2
      a \% b = 0
      Haz que un programa resuelva la siguiente ecuación para los valores x=
       2,4,6,8: (7(3X+2)-5(4X-3)-1)/4
   public class Ejercicio {
      public static void main(String[] args) {
        //Entrada de datos
        float x = 2;
        float resultado = 0;
        //logica del programa
        resultado = (7*(3*x+2) - 5*(4*x)-1)/4;
        //salida de datos
        System.out.println(resultado);
      }
   }
       Calcula que numero dividido entre 8 y el cual le sumas 12 sale 52.
   public class Ejercicio {
      public static void main(String[] args) {
        //entrada de datos
```



}



```
int resultado = 0;
     //logica X/8+12 = 52 -> (52 - 12)*8
     resultado = (52-12)*8;
     //salida de datos
     System.out.println(resultado);
  }
}
   El perímetro de un rectángulo es de 252 metros y su base mide 6 metros
   más que la altura, ¿cuánto mide la base?
public class Ejercicio {
  public static void main(String[] args) {
     //entrada de datos
     float base = 0;
     //logica perimetro h + 6 = base
     //2b + 2h = 252
     // h = b - 6
     //2b + 2(b - 6) = 252
     //2b + 2b - 12 = 252
     //4b - 12 = 252
     //b = (252 + 12)/4
     base = (252 + 12) / 4;
     System.out.println(base);
  }
```





Con el ejercicio anterior sabiendo ese dato de que la base mide 6 metros más que la altura, haz que calcule el perímetro del rectángulo mientras vas cambiando la altura por 40, 50, 60

```
public class Ejercicio {
  public static void main(String[] args) {
    //entrada datos
    int altura = 60;
    int base = altura + 6;
    int perimetro = 0;
    perimetro = 2*base + 2*altura;
    System.out.println(perimetro);
  }
}
```