





Ejercicios

1. Formato básico de una clase

```
public class Main {
public static void main(String[] args) {
  System.out.println("Hola Mundo!");
```

2. Asignación de variables

Ejercicio 21: Escribe la declaración para cada una de las variables y asígnales un valor inicial en la propia declaración de variable. Muestra por pantalla el valor de las variables

- a) Variables enteras: p, q
- b) Variables float: x, y, z
- c) Variables carácter: a, b, c
- d) Variables double: raiz1, raiz2
- e) Variable entera larga: contador
- f) Variable entera corta: indicador
- g) Variable tipo byte: valor
- h) Variables lógicas: primero, ultimo
- i) Variable de tipo cadena de caracteres: nombre

Ejercicio 22: Escribe la declaración más apropiada para cada una de las siguientes variables. Cada nombre indica el tipo de dato que contendrá y servirá para seleccionar el tipo.

- a) edad
- b) códigoPostal
- c) altura
- d) peso
- e) genero (valores: H: hombre, M: mujer)
- f) nombre
- g) númeroDeHijos
- h) IVA (valores: % a aplicar)
- i) precio
- j) mensaje k) minutos
- l) días
- m) matriculaCoche
- n) contador
- o) mayorDeEdad (valores: verdadero/falso)
- p) tallaCamiseta (valores: S, L, XL...)







3. Operadores aritméticos

Ejercicio 31: Si a, b y c son variables enteras con valores a=8, b=3, c=-5, determina el valor de las siguientes expresiones aritméticas:

- a) a + b + c
- b) 2 * b + 3 * (a c)
- c) a/b
- d) a % b
- e) a/c
- f) a % c
- g) a * b / c
- h) a * (b / c)
- i) a * c % b
- j) (a 3 * b) % (c + 2 * a) / (a c)
- k) a-b-c*2

Ejercicio 32: Si x, y, z son variables de tipo double con valores x = 88, y = 3.5, z = -5.2, determina el valor de las siguientes expresiones aritméticas.

- a) x + y + z
- b) 2 * y + 3 * (x z)
- c) x/y
- d) x % y
- e) x / (y + z)
- f) x * (y % z) g) 3 * x z 2 * x
- h) 2 * x / 5 % y
- i) x y z * 2

Ejercicio 33. Si c1, c2 y c3 son variables de tipo char con valores c1='E', c2='5', c3='?', muestra los resultados de las expresiones siguientes:

- a) c1 + 1
- b) c1 c2 + c3
- c) c1 2
- d) c2 '2'
- e) c3 + '#'
- f) '2' + '2'
- g) 3 * c2
- h) '3' * c2

Nota. Según la tabla ASCII: $'E' \rightarrow 69$; $'5' \rightarrow 53$; $'?' \rightarrow 63$

4. Operadores relacionales

Ejercicio 41: A partir de las siguientes declaraciones de variables:

int
$$i = 8$$
, $j = 5$;
float $x = 0.005$, $y = -0.01$;
char $c = 'c'$, $d = 'd'$;

Determina el valor de las siguientes expresiones:

- a) i <= j
- b) c > d
- c) x >= 0
- d) x < y 1
- e) j! = 6
- f) c == 99
- g) y 1 < 1







- h) 2*(x + y) == 0
- i) x + y >= 0

5. Operadores lógicos

Para resolver ejercicios con operadores lógicos tienes que conocer las tablas de verdad y la precedencia de los operadores, el de mayor precedencia es ! (NOT) , luego && (AND y el de menor es || (OR)

Ejercicio 51: Con los valores del ejercicio anterior

- a) !(c == 99)
- b) !(x > 0)
- c) c > d || c > 0
- d) i <= j && i >= c
- e) i > 0 && j < 5
- f) i > 0 || j < 5
- g) x > y && i > 0 || j < 5

6. Conversión de tipos

Ejercicio 61: A partir de las siguientes declaraciones de variables:

byte b;

short s;

long In;

int i, j;

float f;

double d;

char c;

Determina cuál es el tipo de dato del resultado de las siguientes expresiones aritméticas:

- a) i + c
- b) b + c
- c) j 4L
- d) f c
- e) b/c+s
- f) j 4L * 2.5F
- g) d + f
- h) c + c
- i) ln + c
- i) 'a' + c
- k) s + il) s * c
- m) i * f * 2.5
- n) 2/i + 2.0/j