



Variables i Operadors Aritmètics

1.- Escriuiu el tipus de dades del resultat y el resultat de cada expressió:

- | | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| (1) $7 \% 5$ | (12) $7 >= 5 \ \ 5 > 5$ |
| (2) $'7' + '5'$ | (13) $'1' + 2 * '3'$ |
| (3) $7 == '7'$ | (14) $3.0 / 2 + 1$ |
| (4) $0x0f != 15$ | (15) $2 / 3.14$ |
| (5) $3 / 2$ | (16) $\text{int } x=0; --x;$ |
| (6) $'1' + '2'$ | (17) $2L + 3$ |
| (7) $(7 < 5) ? 7 : 5$ | (18) $\text{int } x=1; ++x+x++;$ |
| (8) $1 + '3' / 2$ | (19) $'1' + 2$ |
| (9) $1 + 2 * 4 \% 3$ | (20) $\text{unsigned } x=0; --x;$ |
| (10) $'A' > 'a'$ | (21) $\text{int } x=0; x++ ? 1 : -x;$ |
| (11) $7 >= 5 \ \&\& \ 5 > 5$ | (22) $\text{int } x=0; x\&\& ++x;$ |

2.- Escriuiu el còdi necessari per a:

1. Escriuiu un mètode que faci el següent: declarar dues variables X i Y de tipus int, dues variables N i M de tipus double i assigna a cadascuna un valor. A continuació realitza i mostra per pantalla una sèrie d'operacions entre elles (suma, resta, mòdul, multiplicació, ...).

2. Escriuiu un mètode que declare una variable sencera N i assigneu-li un valor. A continuació escriu les instruccions que realitzen el següent: Incrementar N en 77, Decrementarla en 3, Duplicar el seu valor.

3. Escriuiu un mètode que declare quatre variables senceres A, B, C i D i assigneu-li un valor a cadascuna. A continuació realitza les instruccions necessàries perquè: B prengui el valor de C, C prengui el valor d'A, A prengui el valor de D, D prengui el valor de B i finalment, que el mètode retorne el valor de C.

3.- Escriuiu el còdi necessari per a representar les següents expressions:

- a) $\frac{1}{4}\pi < x < \frac{3}{4}\pi$
 b) $0 \leq i \leq m+n$

4.- Escriuiu parèntesi on calga per a poder obtindre el RESULTAT esperat

EXPRESSIÓ INICIAL	EXPRESSIÓ EN JAVA	RESULTAT
$-10 * -4 + 2$		60
$x = 10 / 2 == 5$		0
$1 + 2 << 3$		17
$4 > 3 + 1 ? 1 : 5$		2

Variables y Operadores Aritméticos

1.- Escribid el tipo de datos del resultado y el resultado de cada expresión:

- | | |
|------------------------------|--|
| (1) $7 \% 5$ | (12) $7 >= 5 \ \ 5 > 5$ |
| (2) $'7' + '5'$ | (13) $'1' + 2 * '3'$ |
| (3) $7 == '7'$ | (14) $3.0 / 2 + 1$ |
| (4) $0x0f != 15$ | (15) $2 / 3.14$ |
| (5) $3 / 2$ | (16) <code>int x=0; --x;</code> |
| (6) $'1' + '2'$ | (17) $2L + 3$ |
| (7) $(7 < 5) ? 7 : 5$ | (18) <code>int x=1; ++x+x++;</code> |
| (8) $1 + '3' / 2$ | (19) $'1' + 2$ |
| (9) $1 + 2 * 4 \% 3$ | (20) <code>unsigned x=0; --x;</code> |
| (10) $'A' > 'a'$ | (21) <code>int x=0; x++?1:-x;</code> |
| (11) $7 >= 5 \ \&\& \ 5 > 5$ | (22) <code>int x=0; x&&++x;</code> |

2.- Escribid el código necesario para:

1. Escribid un método que realice lo siguiente: declarar dos variables X e Y de tipo int, dos variables N y M de tipo double y asignad a cada una un valor. A continuación realiza y muestra por pantalla una serie de operaciones entre ellos (suma, resta, módulo, multiplicación,...).

2. Escribid un método que declare una variable entera N y asigne un valor. A continuación escribe las instrucciones que realicen lo siguiente: Incrementar N en 77, Decrementarla en 3, Duplicar su valor.

3. Escribid un método que declare cuatro variables enteras A, B, C y D y asigne un valor a cada una. A continuación realiza las instrucciones necesarias para que: B tome el valor de C, C tome el valor de A, A tome el valor de D, D tome el valor de B y que finalmente, que el método devuelva el valor de C.

3.- Escribid el código necesario para representar las siguientes expresiones:

- a) $\frac{1}{4}\pi < x < \frac{3}{4}\pi$
 b) $0 \leq i \leq m+n$

4.- Escribid paréntesis donde se requiera para poder obtener el RESULTADO

EXPRESION INICIAL	EXPRESION EN JAVA	RESULTADO
-10 * -4 + 2		60
x = 10 / 2 == 5		0
1 + 2 << 3		17
4 > 3 + 1 ? 1 : 5		2