

Repaso final UT2 (SOL)

1. Evalúa las siguientes expresiones indicando valor y tipo.

	Valor	Tipo
$7 / 3 * 1.2 + 3 / 2$	3.4	double
$17 / 3 < 17 / 3.0$	true	boolean
$1 + 2 > 4 - 2 \ \ 12 < 23$	true	boolean
$!(a > c) \ \&\& \ b > c$ siendo $a = 3, b = 4, c = 5$	false	boolean

2. Indica para los siguientes valores si son de tipo primitivo o referencia.

"t"	referencia - String
'k'	primitivo - char
"hello"	referencia - String
50.2F	primitivo - float
false	primitivo - boolean

3. `!=` `==` son operadores relacionales
4. Qué significa evaluar en cortocircuito una expresión booleana? Tan pronto como se conoce el resultado de la expresión se para la evaluación
5. Indica con una expresión aritmética Java que el valor contenido en el atributo entero *numero* esté comprendido entre 10 y 50 `numero >= 10 && numero <= 50`
6. Qué precisión tiene el tipo *int*? 32 bits (4 bytes) Y el tipo *char*? 16 bits (2 octetos)
7. Escribe la primera letra de tu nombre en mayúsculas como valor Unicode `'\u004D'` (es la letra 'M')
8. Una clase **Coche** tiene los siguientes atributos:

```
private boolean estropeado; // a true si el coche está estropeado
private int año; // año de compra
private int kilometros; // km recorridos
```

Qué expresión booleana construiremos para que devuelva *true* si se cumple: "Hay que comprar coche nuevo si está estropeado o se compró antes del 2000 o se compró después del 2012 pero ya tiene más de 200000 km recorridos"

`estropeado || año < 2000 || (año > 2012 && kilometros > 200000)`