

Programación

UT2 – TAREA11

(10 puntos) Dadas las siguientes declaraciones:

```
int a = 5, b = 10, c = 15, d = 20;
```

Evalúa las siguientes expresiones y determina el resultado final. Es importante que no ejecutes el código directamente, sino que primero intentes resolverlo manualmente considerando la precedencia de operadores en Java.

- a) $a + b * c$
- b) $(a + b) * c$
- c) $a + b / c$
- d) $a++ + --b - c$
- e) $a * (b + c) - d \% b$
- f) $a > b \ \&\& \ c < d$
- g) $a < b \ || \ c > d \ \&\& \ a + b < c$
- h) $a * b >> 2$
- i) $(a + b) << 2$
- j) $a \ \& \ b \ | \ c \wedge d$

Completa la siguiente tabla para responder: (Cada apartado vale 1 punto)

	RESULTADO
a)	¿?
b)	¿?
c)	¿?
d)	¿?
e)	¿?
f)	¿?
g)	¿?
h)	¿?
i)	¿?
j)	¿?

SOLUCIONES:

- a) 155 (debido a que la multiplicación tiene precedencia sobre la suma)
- b) 225 (los paréntesis tienen la mayor precedencia)
- c) 5 (la división tiene precedencia sobre la suma)
- d) -1 (los operadores de post-incremento y pre-decremento se evalúan antes que la suma y resta)
- e) 125 (los paréntesis tienen la mayor precedencia, luego la multiplicación y luego el módulo)
- f) false (el operador > se evalúa antes que &&)
- g) true (los operadores relacionales se evalúan antes que && y ||, pero && tiene precedencia sobre ||)
- h) 12 (la multiplicación se evalúa antes que el desplazamiento a la derecha)
- i) 60 (la suma se evalúa antes que el desplazamiento a la izquierda)
- j) 27 (los operadores de multiplicación y suma se evalúan antes que los operadores bit a bit, y & tiene precedencia sobre | y ^)