

Examen Teórico

Nombre: Aponte Eliana
NRC: 3725

1) Resuelva las preguntas. Dadas las siguientes expresiones, indica cual de las siguientes expresiones resultan verdaderas.

- 1) $!(4 < 5)$
- 2) $(2 > 2) \parallel ((4 == 4) \& \& (1 < 0))$
- 3) $(2 > 2) \parallel ((4 == 4) \& \& (1 < 0))$
- 4) $(2 > 2) \parallel !(4 == 4) \& \& (1 < 0)$
- 5) $(34! = 33) \& \& !\text{false}$

a) 3 y 4

b) 2 y 4

c) 3 y 5

d) 4 y 5

2) Indique el tipo de expresión y el valor devuelto en su caso

int i = 0, j = 20

float f = 0.5

double d = 1.0

char c = 'd'

string s = "abc"

Boolean b = true;

a) $(i+j) < d$: Respuesta: Operador menor que, devuelve false, relacionales

b) $(i+j) < c$: Respuesta: Expresión relacionales, devuelve false

c) $(i+j) != 5.0$: Respuesta: Expresión relacionales, devuelve true

d) $(b == i) + (j != 50)$: Respuesta: Expresión lógica, false + true

e) $c != s$: Respuesta: Expresión lógica, True

f) $s += (s+s)$: Respuesta: Expresión aritmética, True

g) $(b == !(c > 22)) \parallel ((f-d) == (i-j))$: Respuesta: lógica, false

h) $f++$: Resp: Aritmética, devuelve el incremento de f,

i) $(j \% 10) == 0$: Resp. Aritmética, true

j) $c \> 2 = c$ Resp. lógica, false.