



CICLO 01

[FORMACIÓN POR CICLOS]
Fundamentos de
Programación

Ejercicios de expresiones
aritméticas



Sean los siguientes valores para a, b, c, d, e, f

$$a = 16; \quad b = 8; \quad c = 7; \quad d = 5; \quad e = 4; \quad f = 2$$

Evaluar cada una de las siguientes expresiones:

1. $a + b * c // d - e ** f$ 11

$$16 + 8 * 7 // 5 - 4 ** 2$$

$$16 + 56 // 5 - 16$$

$$16 + 11 - 16 = 11$$

2. $(a + b) * c / (d - e) ** f$ 168.

$$(16+8)*7/(5-4)^2$$

$$24*7/1 = 168$$

Sean los siguientes valores para e, f

$$e = 4; \quad f = 2$$

Evaluar cada una de las siguientes expresiones:

$$\begin{aligned} 1. \quad & f ** f ** e && 65536 \\ & 2 ** 2^4 \\ & 2^{16} = 65536 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \quad & (f ** f) ** e && 256 \\ & (2 ** 2) ** 4 \\ & 4 ** 4 = 256 \end{aligned}$$

Sean los siguientes valores para a, b, c, d, e, f

a = 16; b = 8; c = 7; d = 5; e = 4; f = 2

Evaluar cada una de las siguientes expresiones:

$$\begin{aligned} 1. \quad & a * b // c * 2 && 36 \\ & 16 * 8 // 7 * 2 \\ & 128 // 7 * 2 \\ & 18 * 2 = 36 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \quad & a / b / c * (d + e) / f ** e && 0.1607 \\ & 16 / 8 / 7 * (5 + 4) / 2 ** 4 \\ & 2 / 7 * 9 / 16 \\ & .286 * 9 / 16 \\ & 2.57 / 16 = 0.1607 \end{aligned}$$

Sean los siguientes valores para a, b, c, d, e, f

$a = 16; \quad b = 8; \quad c = 7; \quad d = 5; \quad e = 4; \quad f = 2$

Evaluar cada una de las siguientes expresiones:

$$\begin{aligned} 1. \quad & a \% b * e ** f && 0 \\ & 16 \% 8 * 4 ** 2 \\ & 0 * 16 = 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \quad & c + d \% e && 8 \\ & 7 + 5 \% 4 \\ & 7 + 1 = 8 \end{aligned}$$