

Realiza los siguientes ejercicios en Python. Envía tu archivo para ser revisado.

1. Resuelva los siguientes ejercicios

a)  $40 + 2 * 7 ^ 2$

b)  $3 + (2 + 5) * 1 + (3 - 2 * 3)$

c)  $16 - 8 * (10 - (5 + 4))$

d)  $(5 + 3 * 2) - (7 * 2) * (3 + (2 * 3 - 1))$

e)  $(24 + 220) / 3 * 2$

f)  $(6 / 3 * 2) - (7 * 2) + (2 * (3 + (2 / 3 - 1) * 4))$

2. Resuelva las siguientes expresiones aritméticas:

a)  $29.7 + 5.0 ^ 2.0$

b)  $( (2 - 3) ^ 4 * 5 / (4 + 3 * 9) )$

c)  $49.38 + 127.73 - 15.02 * 6.83 / 3.22$

d)  $19 \text{ DIV } 3$

e)  $15 \text{ MOD } 6$

f)  $((15 * 8 \text{ MOD } 6 + 24 \text{ DIV } 2 ^ 3) ^ 3 / 4) * (5 ^ 1 / 2 + 1 / 4 + 2 ^ 3 - 4)$

3. Resuelva las siguientes expresiones lógicas:

a)  $V \text{ OR } V \text{ AND } F \text{ OR } V$

b)  $\text{NOT} ( (F \text{ OR } F) \text{ AND } (V \text{ OR } V) \text{ OR } V )$

c)  $\text{NOT } F \text{ AND } (F \text{ OR } V) \text{ AND } (\text{NOT } V \text{ AND } F)$

d)  $\text{NOT} ( V \text{ OR } F) \text{ AND } (F \text{ AND } V)$