



Exercice 1 :

Parmi les nombres suivants lesquels sont des entiers, lesquels sont des réels :

- a) 0100 B) -50 C) 4.5E-9 d) -.85
e) 62.0 f) 0x7bF g) 8.4E+22 h) 10.36E+2

Exercice 2 :

Evaluez les expressions arithmétiques suivantes :

- a) $6 + 2 * 5 \text{ div } 3$
b) $3 * (2-5), (3 * 2) - 5, 3 * 2 - 5$
c) $4.5 * \text{sqrt}(8/2)$
d) $6 + 4 * 7 - 2 * (9 \text{ mod } 3 + 5)$
e) $1.2 + 1.5 * 1.4 / 0.5 - 1.6$

Exercice 3 :

Evaluez les expressions logiques suivantes :

- a) $(a < b) \text{ ET } (c < d)$ pour $(a, b, c, d) = (-1, 3, 2, 7)$
 $(1, 3, 7, 2)$
b) $\text{NON}(a < b) \text{ ET } (c > d)$ pour $(a, b, c, d) = (-1, 3, 2, 7)$
 $(1, 3, 7, 2)$
c) $(a \geq b) \text{ OU } (c < a)$ pour $(a, b, c) = (1, 0, 1)$
d) $(a + b < c) \text{ OU } (a + d > c)$ pour $(a, b, c, d) = (1, 2, 3, 2)$
 $(1, 2, 4, 1)$

Exercice 4 :

x, y, z, et t sont des entiers, donnez la négation des expressions suivantes :

- a) $(x < 4 + y) \text{ OU } (z \leq t - 2)$
b) $(x * t = z) \text{ ET NON } (y = t \text{ mod } 2)$
c) $((x > 12) \text{ ET } (x < 15)) \text{ OU } (x > 30)$

Exercice 5 :

Ecrire un algorithme qui calcule le périmètre et la surface d'un cercle dont le rayon est accepté à partir du clavier. Les résultats seront affichés à l'écran. Traduire cet algorithme en C.

Exercice 6 :

Ecrire un algorithme qui accepte, à partir du clavier, un nombre positif de secondes et qui le convertit en heures, minutes et secondes. Traduire cet algorithme en C.