

Tp0 : Les opérateurs

Exercice 1

Evaluer les expressions suivantes en supposant

A=20 B=5 C=-10 D=2 X=12 Y=15

Notez chaque fois la valeur rendue comme résultat de l'expression et les valeurs des variables dont le contenu a changé.

- (1) $(5 * X) + 2 * ((3 * B) + 4)$
- (2) $(5 * (X + 2) * 3) * (B + 4)$
- (3) $A == (B = 5)$
- (4) $A += (X + 5)$
- (5) $A != (C *= (-D))$
- (6) $A *= C + (X - D)$
- (7) $A \% = D++$
- (8) $A \% = ++D$
- (9) $(X++) * (A + C)$
- (10) $A = X * (B < C) + Y * !(B < C)$
- (11) $!(X - D + C) || D$
- (12) $A \&\&B || !0 \&\&C \&\&!D$
- (13) $((A \&\&B) || (!0 \&\&C)) \&\&!D$
- (14) $((A \&\&B) || !0) \&\&(C \&\&(!D))$

Exercice 2

Soient les déclarations: **long A = 15; char B = 'A'; /* code ASCII : 65 */**

short C = 10;

Quels sont le type et la valeur de chacune des expressions:

- (1) $C + 3$
- (2) $B + 1$
- (3) $C + B$
- (4) $3 * C + 2 * B$
- (5) $2 * B + (A + 10) / C$
- (6) $2 * B + (A + 10.0) / C$

Exercice 3

Ecrire un programme qui lit un caractère au clavier et affiche le caractère ainsi que son code numérique en employant `getchar` et `printf`,