Université Cadi Ayad- Marrakech

Faculté des Sciences - Semlalia

Département Informatique

TD/TP1

Programmation en Langage C SMI3

Exercice 1:

- 1. Pour Commencer le développement en langage C , il faut tout d'abord télécharger et installer le logiciel code Block C++ selon votre système d'exploitation.
- 2. Taper le code de l'exercice 1 puis extraire les erreurs générées par le programme et les corrigées.

Question 1

int a, b, c, x, y;

a = 4; b = a - a; // b=0

c = 12; x = b - a; // x = -4

y = x - b - a - c; // y = -4 + 0 - 4 - 12 = -20 }

// 1ér erreur : ajouter les parenthèses du main () c'est une fonction principale en C n'ayant pas de paramètres

```
main(){
int a, b, c, d, e;
a = 3; b = 4; c = a + b;
printf("%d\n", c); // 2ème erreur :il faut ajouter; car toute instruction en C se termine par un
point-virgule
c - 2 = d; // 3ème erreur : l'expression est incorrecte il faut affecter la valeur de l'expression c-2 à la
variable d qui doit être une valeur à gauche du symbole de l'affectation =

correction : d=c-2;
c = c; e = d + 1;; // 4ème erreur : le double point virgule et la variable e n'est pas déclarée au
départ.
printf("%d %d\n", e, a + e);
}
Question 2
main(){
```

```
main(){
    int x, y, z, u;
    x = 1; y = -2;
    x = x + 3; // x=1+3=4
    x = y - 1; // x=y-1=-2-1=-3
```

y = x + 2;//y = -3+2=-1 on prend la dernière valeur de x stockée dans la mémoire c-à-d au fur et à mesure de l'exécution du programme en écrase l'ancienne valeur de la variable x stocké en mémoire.

```
y = y + 4; // y=-1+4= 3

x = x + 5; // x=-3+5=2

z = u - u; // z=0

}
```