

TD N°9 LANGUAGE C

Exercice 1.(Un peu d'chauffement)

- a) Ecrire un programme en C qui fait la somme des 10 premiers nombres entiers positifs.
- b) Même question pour calculer la moyenne de N nombres réels entrés par l'utilisateur, N tant lui aussi fournit par l'utilisateur.
- c) Rapeller brièvement les différents types de boucle, leur mode d'utilisation et leur différence. Donnez des réponses différentes aux questions a), b) et c) avec les autres types de boucles.

Exercice 2. (Tables de multiplication)

- 1) Ecrire un programme C qui affiche les 9 tables de multiplication pour les entiers de 1 à 9. Chaque table comporte 9 éléments, sous la forme suivante:

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9
2 4 6 8 ...
.
.
. 9 18 27 36 ...
```

- 2) Ecrire un programme C qui affiche m tables de multiplication pour les entiers de 1 à m avec n éléments dans chaque table. On demandera $m \leq 20$ (Utilisez un do while).