



École Polytechnique Sousse
Département d'Informatique
SECTION : GÉNIE LOGICIEL, AU : 2022-2023
NIVEAU : 1^{ère} ANNÉE
Travaux Pratiques N°2

Exercice 1

Écrire un programme qui lit trois valeurs entières (A, B et C) au clavier et qui affiche la plus grande des trois valeurs, en utilisant :

- if - else et une variable d'aide MAX
- if - else if - ... - else sans variable d'aide
- les opérateurs conditionnels et une variable d'aide MAX
- les opérateurs conditionnels sans variable d'aide

Exercice 2

Écrire un programme qui lit trois valeurs entières (A, B et C) au clavier. Triez les valeurs A, B et C par échanges successifs de manière à obtenir : $\text{val}(A) \leq \text{val}(B) \leq \text{val}(C)$ Affichez les trois valeurs.

Exercice 3

Écrire un programme C qui permet de lire 4 entiers de chercher et d'afficher le minimum et le maximum des 4 entiers.

Exercice 4

On désire informatiser la facturation d'une quantité commandée d'un article. On fournira en données la quantité commandée Q et le prix unitaire PU. Le taux de TVA sera toujours de 18%. Une remise est établie en fonction du montant TTC (toute taxe comprise) selon le tableau suivant :

Montant TTC(MTTC) en dinars	Remise
$MTTC < 1000$	10% du MTTC
$1000 \leq MTTC < 5000$	15% du MTTC
$5000 \leq MTTC < 10000$	20% du MTTC
$MTTC \geq 10000$	30% du MTTC

Écrire un programme C qui saisit la quantité commandée et le prix unitaire et affiche la facture selon le modèle suivant :

Exemple :

```
Donner la quantité commandée : 20
Donner le prix unitaire      : 715
+ - - - - - - - - - - - - - - - - - +
Montant HT                   : 14300.000 Dinars
Montant TVA                  : 2574.000 Dinars
Montant TTC                  : 16874.000 Dinars
Remise                       : 5062.000 Dinars
+ - - - - - - - - - - - - - - - - - +
Net à payer                  : 11811.800 Dinars
```

Exercice 5

Écrire un programme qui permet de saisir une date puis détermine et affiche la date du lendemain

Remarque : jours, mois et année de type int et on suppose que la date est contrôlée.

Exemple :

Donner le jour : 4
 Donner le mois : 10
 Donner l'année : 2020

Résultat :

Date du lendemain 5/10/2020

Exercice 6

Écrire un programme C qui demande d'introduire un code : 'c' pour carré, 'r' pour rectangle et 't' pour triangle. Le programme lit ensuite les dimensions du ou des cotés de la figure considérée.

- Pour un carré, il affichera la valeur de la surface.
- Pour un rectangle, il affichera la valeur de périmètre.
- Pour un triangle, il affichera s'il est isocèle.

NB : Chercher deux méthodes pour la résolution de ce problème.