Série 2

Exercice 1:

Ecrire un algorithme qui donne le maximum de trois nombres saisis au clavier.

Exercice 2:

Écrire un algorithme qui permet de discerner une mention à un étudiant selon la moyenne de ses notes :

- "Très bien" pour une moyenne comprise entre 16 et 20 (16<= moyenne <=20)
- "Bien" pour une moyenne comprise entre 14 et 16 (14<= moyenne <16)
- "Assez bien" pour une moyenne comprise entre 12 et 14 (12<= moyenne <14)
- "Passable" pour une moyenne comprise entre 10 et 12 (10<= moyenne <12)

Exercice 3:

Écrire un algorithme qui permet de résoudre une équation du second degré

$$(a x^2 + b x + c = 0 \text{ avec } a \neq 0)$$

Exercice 4:

Ecrire un algorithme qui permet de saisir le sexe (h/f), la taille (cm), et le poids (kg) d'une personne et d'afficher :

1. PI, le poids idéal d'une personne, sachant que ce poids théorique est donné par la formule de Lorenz comme suit :

Pour un homme :

$$PI = (taille - 100) - (taille - 150) / 4$$

Pour une femme:

$$PI = (taille - 100) - (taille - 120) / 4$$

- 2. BMI, l'indicateur d'obésité (Body Mass Index) où BMI = poids / taille² (avec taille en mètre)
- 3. Si une personne est considérée comme : Normale (BMI <= 27), ou obèse (BMI > 27) ou Malade (BMI >= 32).

Exercice 5:

Ecrire un programme qui, demande à l'utilisateur de saisir un nombre entre 1 et 12 et qui affiche le mois correspondant au nombre saisi.(utiliser selon)

Exercice 6:

Ecrire un algorithme qui demande a l'utilisateur de saisir 2 nombres entiers, un operateur (+,-,*,^,/,%) et qui affiche le résultat de l'opération choisi.

S.KHAMLICHI

NTIC HAY RIAD

Devoir

Exercice 1:

Ecrire un algorithme qui détermine si un entier saisi au clavier est pair ou impaire.

Exercice 2:

Ecrire un algorithme qui demande deux nombres à l'utilisateur et l'informe ensuite si leur produit est négatif, positif ou nul (attention : on ne doit pas calculer le produit des deux nombres).

Exercice 3:

Un patron décide de calculer le montant de sa participation au prix du repas de ses employés de la façon suivante :

Si le salarié est célibataire participation de 20%

S'il est marié participation de 25%

S'il a des enfants participation de 10% supplémentaires par enfant

Si le salaire mensuel est inférieur à 5000 MAD la participation est majorée de 10%

La participation est plafonnée à 50%

Ecrire l'algorithme qui lit les informations au clavier et affiche le montant de la participation à laquelle a droit le salarié.