

Université de BATNA 2

Faculté : Mathématiques et Informatique

Département : Socle Commun en Mathématiques et Informatique

Année d'étude : 1^{ère} Année Licence MI

Année Universitaire : 2021/2022

TP N°2

Programme 1: Sachant que les 8 planètes du système solaires se divisent en 2 catégories:

1- Telluriques qui sont -Mercure -Venus -La terre -Mars

2- Joviennes qui sont -Jupiter -Saturne -Uranus -Neptune

1- Ecrire un programme C qui lit un entier et affiche le message suivant:

"c'est le nombre des planètes du système solaire" en utilisant la condition simple

2- Modifier le programme pour qu'il affiche un message d'erreur dans le cas contraire en utilisant la condition alternée

3- Ecrire un programme C qui lit une chaîne de caractère et affiche Telluriques , joviennes ou un message d'erreur dans le cas contraire

Programme 2:

Ecrire un programme C qui permet de saisir une valeur d'un entier X puis de calculer et afficher la valeur de l'entier Y selon les cas suivants:

1- $Y=2*x+8$ si $X < 10$

2- $Y=0$ si $10 \leq X < 100$

3- $Y=3*X$ si $X \geq 100$

Programme 3:

Ecrire un programme C qui permet de saisir une moyenne d'un étudiant puis affiche sa mention selon les cas suivants:

1- Très bien si la moyenne ≥ 16

2- Bien si $16 >$ la moyenne ≥ 14

3- Assez bien si $14 >$ la moyenne ≥ 12

4- Passable si $12 >$ la moyenne ≥ 10

5- Ajourné si la moyenne < 10

Programme 4:

Ecrire un programme C qui permet de saisir un caractère et d'afficher sa nature (lettre alphabétique, chiffre, opérateur arithmétique, relationnelle ou signe de ponctuation ...) en utilisant l'instruction selon Sinon.