

LYCLAMOBAF		
<i>Département d'Informatique</i>		Année Scolaire 2019-2020
2^{ème} Séquence		
Classes : P Ti	Épreuve d'algorithme et programmation	Durée : 2H /Coef. : 2

Exercice 1 8pts

Dans un groupe des personnes, nous voulons connaître les mineurs et majeurs sachant qu'une personne est majeur à 18 ans.

- 1) Ecrire l'algorithme demandant à une personne du groupe de saisir son âge et l'algorithme lui dit s'il est majeur ou mineur 2pts
- 2) Traduire cet algorithme en pascal 3pts
- 3) Définir organigramme et construire l'organigramme de l'algorithme 1 + 2pts

Exercice 2 7pts

Vous êtes employé dans une structure de la ville de Bafia. Dans le souci de fabriquer une calculatrice, il vous est demandé de :

- 1) Ecrire la fonction permettant de faire la somme de deux nombres 2pts
- 2) Ecrire la fonction permettant de faire le produit de deux nombres 2pts
- 3) Ecrire l'algorithme demandant à un utilisateur d'entrer deux nombres en suite affiche le menu 1= addition et 2= produit et enfin fait la somme ou le produit des deux nombres 3pts

Exemple

L'utilisateur entre 10 et 15 et choisi 1 pour l'addition vous affiche $10 + 15 = 25$

NB : ignorer le cas où l'utilisateur entre un nombre différent de 1 OU 2 pour le choix

Exercice 3 5pts

La structure dispose d'une énorme quantité de données de même nature et se pose la question de savoir comment les stocker pour pouvoir les utiliser dans l'algorithme.

- 1) Proposer une structure de donnée capable de stocker les données de même nature 1pts
- 2) Donner la syntaxe de déclaration d'un tableau de 10 entiers naturels 2pts

Soit le tableau suivant : tab =

4	8	2	0	9	1
---	---	---	---	---	---

 tab est le nom du tableau

- 3) Donner l'instruction permettant d'obtenir le chiffre de la case 5 2pts