Ministère de la formation et de l'enseignement Professionnels Insfp Audiovisual "ECHAHID AHMED MEHDI"

Mardi 9 Janvier 2024

Matière: Programmation procédurale

Section: Dev web Mobile /s1 (Groupe A)

Durée : 2H 00 mn

Enseignante: Mme MEDJERAB.L

Devoir N° 1 de programmation procédurale

```
Exercice 1: (4 Pts)
```

```
1°) Corriger les erreurs dans le programme C suivant (3pts):
  #include <stdlib.h>
  #define g = 9.80
  int main()
    float fgrav;
    printf("Veuillez saisir la masse de votre objet en KG \n");
    scanf("%d",m);
    if (m<0) printf("ERROR; votre nombre doit être positif ou null");
    else{
    fgrav=m*g;
   printf("la force gravitation de votre objet de masse donne %d Newton",m,fgrav);
   }
   return 0;
2°) Que fait ce programme (1pts)?
```

Exercice 2: (6 Pts)

}

Nous voulons afficher un message en fonction de l'age de l'enfant (entier donnée) comme Nous voulons afficher un message de l'enfant et selon cette donnée le programme affiche la catégorie comme suit :

```
age de 1 ans à 5ans AFFICHE Maternelle
age de 6 ans à 7 ans AFFICHE Poussin
age de 8 ans à 9 ans AFFICHE Papille
age de 10 ans à 11 ans AFFICHE Mininime
```

age de 12 ans ET plus AFFICHE Cadet

Dans les autres cas le programme affiche un message Erreur

- 1°) Écrire l'algorithme correspondant (3pts)
- 2°) Écrire le Programme correspondant en langage C (3pts)

Exercice 3: (5 pts)

Soit A; B; C trois entier donnée strictement positif; nous devons calculer la moyenne des trois nombres saisi comme suit moyenne= (A +B +C) /3 et affiche le résultat et déterminer le nombre le plus grand parmi les trois nombres et l'affiche

1°) Écrire l'algorithme correspondant (5pts)

Exemple: A=15; B= 34; C=5

moyenne= 18

Maximum= 34

Exercice 4: (5 pts)

Nous voulons calculer et afficher la valeur de f(X) pour X entier données défini comme suit :

 $f(X) = X^2 + 1$ X>1

 $f(X)=1-X^2$ sinon

1°) Écrire I 'algorithme qui permet de calculer et afficher le nombre f(X) lpour X donnée

Exemples:

X=2 f(2)= 5; X=- 3 f(-3)= 8

Bon courage