

le concours d'accès à la première année du cycle d'ingénierie FST Mohammadia [filière ILIS] , 2014

Le teste écrit était facile et réalisable , il y avait 4 exercices.

-Le premier Exercice traite un problème de ' Cryptarithme ' :

S E N D + M O R E = M O N E Y

où chaque lettre représente un chiffre différent (compris entre 0 et 9-On souhaite connaître la valeur de chaque lettre, sachant que la première lettre de chaque mot représente un chiffre différent de 0. 2-donner un programme en Pseudo-code pour résoudre ce problème .

-Le Deuxième Exercice était de donner ce qu'il va-t-être affiché par un programme écrit en langage C :

```
void fonction(int a , int b , int *c) { a=a*2; b=a*3; *c=a*b; }
```

```
void main() { int a =1,b=2,c=3; printf("les valeurs sont : %d , %d et %d ",a,b,c);  
fonction(a,b,&c); printf("les valeurs sont : %d , %d et %d ",a,b,c); }
```

-Le troisième exercice : Ecrire une fonction en C qui a 3 paramètres , Un tableau contenant des entiers supposé déjà remplis et trié en ordre croissant , La taille du Tableau , et sujet a traité . cette fonction doit permettre l'insertion d'un élément et retourner la taille finale du tableau .

-le Quatrième exercice : donner un algorithme qui affiche un losange , N est le nombre de ligne , exemple : N = 11

```
*****  
  
*****      *****  
  
*****      *****  
  
*****      *****  
  
***          ***  
* *          ***  
***          *****  
  
*****      *****  
  
*****      *****  
  
***** *****
```

Test d'admission en filière d'ingénieur ILIS 2013-2014

Epreuve 2

Exercice

3 missionnaires sont sur la rive d'un fleuve en compagnie de 3 cannibales (sur la même rive). Ils doivent tous passer sur l'autre rive grâce à une barque contenant au maximum deux personnes.

Aider les à traverser avec la condition que sur les deux rives et dans la barque le nombre de cannibales ne doit pas dépasser le nombre de missionnaires au sens stricte.

Dissertation

Motivez votre choix de la filière ILIS en 10 lignes.