

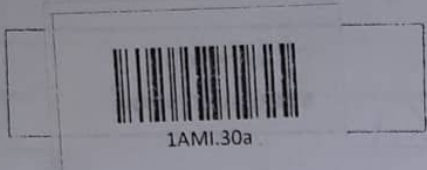


avis important aux candidats:

Chacune des feuilles de votre copie doit comporter une étiquette code barre placée à l'endroit indiqué "Coller ici votre code barre".

Une copie ne doit comporter qu'une seule feuille de ce modèle "Feuille principale". Utiliser des feuilles 'suite' pour les feuilles supplémentaires.

Votre copie ne doit comporter aucun signe distinctif autre que le code barre.



*Jedis bien*  
*16*  
*20*

**NOTE**

*15*  
*20*

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
															X	X					

0,5  
*X*

Problème :

1) Def type DATE

```

int jour;
int mois;
int année;
} DATE;
    
```

*(2)*

2) ~~Void~~ Lire Date (DATE d)

```

{
    printf("donner le jour");
    scanf("%d", &d.jour);
    printf("donner le mois");
    scanf("%d", &d.mois);
    printf("donner l'année");
    scanf("%d", &d.année);
}
    
```

*(1)*

Void Affiche Date (DATE d)

```

printf("le jour est %d, le mois est %d et l'année est %d", d.jour, d.mois, d.année);
    
```

*(1)*



## Def type ETUDIANT

```

{
  Char nom[10];
  Char prenom[10];
  DATE date de naissance;
  Char formation[15];
  Char redoublant[1];
  int groupeTD;
  int nbrModules;
  MODULE note de module; [10];
} ETUDIANT;

```

AV

## Def type Module

```

{
  Char nom[20];
  int float note;
} module;

```

A

## 4) Void Lire module (Module M)

```

{
  printf("Donner le nom de la personne");
  scanf("%s", M.nom);

```

remarque  
pour  
advent

Do

```

  printf("Donner la note de cette personne");
  scanf("%f", &M.note);
  while (M.note < 0 || M.note > 20);

```

}

AV

## 5) Void Lire Etudiant (Etudiant E, Module M)

```

{
  int i;
  printf("Donner le nom de cette etudiant");
  scanf("%s", E.nom);
  printf("Donner le prenom de cette etudiant");
  scanf("%s", E.prenom);
  printf("Donner la date de naissance");
  scanf("%s", E.date de naissance);

```

```

printf("donner sa formation");
scanf("%s", E.formation);
Do printf("Cette personne est redoublant ou non");
scanf("%s", E.redoublant);
while ((E.redoublant != 'O') || (E.redoublant != 'N'));
printf("donner le groupe de TD");
scanf("%d", &E.groupeTD);

```

Do

```

printf("Donner le nombre de module");
scanf("%d", &E.nbrModules);
while ((E.nbrModules > 10) || (E.nbrModules < 0));
printf("Donner les notes de cet étudiant");
scanf("%d", &E.m.note);
while ((E.m.note > 20) || (E.m.note < 0));

```

~~int Moyenne (Etudiant E) (2)~~

```

for (i=0; i < E.nbrModule; i++)
Do printf("La note de %d module", i+1);
scanf("%d", &E.m.note[i]);
while (E.m.note[i] > 20 || E.m.note[i] < 0);

```

```

6) int Moyenne (Etudiant E, Module M)
float moyenne;
int i;
S=0;
for (i=0; i < E.nbrModule; i++)
S += E.m.note[i];
printf("La moyenne est egal à %f");
return

```

```
Moyenne = S / Enbr module ;  
printf ("La moyenne est egal à ");  
return (Moyenne);
```

(B)

```
7) void Affiche Etudiant ( ETUDIANT E )
```

```
{  
    printf (" Le nom de l'etudiant est %s , Le prenom est %s ,  
            la date de naissance est %s , sa formation est %s ,  
            Le redoublement est %s , son groupe de TD est %d , le nbr de  
            module suivis par cet etudiant est %d , sa moyenne est %f "  
            , E.nom , E.prenom , E.Date , E.formation , E.redoublement ,  
            E.groupe TD , E.nbr module , Moyenne E.moyenne );
```

```
8) include <stdio.h>
```

```
void main()  
{ ETUDIANT E[20];
```

```
for (i=0; i<20; i++)  
    E[i] = lire Etudiant();  
    affiche Etudiant(E);
```

```
void permute (Moyenne M)
```

(2)

```
{ int i; int temp  
  Do permute = 0;  
  for (i=0; i<20; i++)  
    if (T[i] < T[i+1])  
      temp = T[i+1]  
      T[i+1] = T[i]  
      T[i] = temp  
      permute = 1
```

```
  while (permute == 1);  
}
```