

## REPUBLIQUE TUNISIENNE

## Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université de Carthage



## Institut National des Sciences Appliquées et de Technologie

		i i ala
Devoir Surveillé	Examen	Session principale
Devoir Surveille	LAditieti	Session de contrôle
Matière :		Semestre: 1
		Date: 13/01/2021
Enseignant(s):		
Filière(s):	NADI	Durée : 1h30
Barème :	20	Documents : autorisés non autorisés
Nombre de pages :	8	non autorises

Les réponses doivent être rédigées obligatoirement sur les feuilles de réponse (pages 7 et 8) L'examen contient 8 pages. Seulement les pages 7 et 8 sont à rendre.

## Répondre sur les feuilles de réponse aux questions suivantes

1- Donner l'erreur si elle existe.

```
int i=1;
    while(){
        printf("%d",i++);
        if(i>5)
            break;
    }
```

2- Donner l'erreur si elle existe.

```
int c=24 ;
switch(c)
{
   case 1 : printf("premier cas ") ; break ;
   case 2*9+6 : printf("deuxieme cas ") ; break ;
}
```

3- Qu'affiche le programme suivant ?

```
char ch[]="Bonjour le monde";
int a=5;
printf(a>10 ? "%10s":"%s",ch);
```

4- Qu'affiche le programme suivant ?

```
int i=-4, j=2, k=0, m;
m=++i || ++j && ++k;
```

```
printf("%d %d %d %d",i,j,k,m);
5- Qu'affiche le programme suivant?
   int tab[]={12,13,14,15,16};
   printf("%d %d %d",sizeof(tab),sizeof(*tab), sizeof(tab[0]));
6- Dans le programme suivant, comment afficher la valeur 20 en utilisant le pointeur p?
   int tab[]={4,6,8,9,20};
   char *p;
   p=(char*)tab;
7- Qu'affiche le programme suivant si tab affiche l'adresse 6422016?
   int tab[]={4,6,8,9,20};
   printf("%d %d", tab+1,&tab+1);
8- Qu'affiche le programme suivant si le tableau commence à l'adresse 6422016 ?
   int tab[3][2]={1,4,4,7,5,12};
   printf("%d %d", tab+1, &tab+1);
9- Le programme suivant, peut-il compiler ? Expliquer votre réponse.
   char tab[]="Salut";
   char *p="Bonjour";
  p="Salut";
   tab="Bonjour";
  printf("%s %s",tab,p);
10- Comment corriger le programme suivant ?
   char *strl="Salut";
  char *str2="Bonjour";
  char *str3;
   str3=strcat(str1,str2);
   printf("%s",str3);
11- Comment corriger le programme suivant ?
   struct emp{
   char n[20];
   int age : 10
   struct emp e1={"Mehdi",23};
```

```
struct emp e2=e1;
   if (e1==e2) -
  printf("les structures sont egales");
12- Qu'affiche le programme suivant?
   #include <stdio.h>
  void main()
      char *s = "hello";
     char *p = s;
     printf("%p\t%p", p, s);
   }
13- Qu'affiche le programme suivant?
  #include<stdio.h>
  void f(int *p, int *q)
   {
    p = q;
     *p = 2;
   int/i = 0, j = 1;
   int main()
    f(&i, &j);
    printf("%d %d n", i, j);
     return 0;
   }
14- Qu'affiche le programme suivant ?
  int f(int x, int *py, int **ppz)
   {
     int y, z;
     **ppz += 1;
     z = **ppz;
     *py += 2; 6
     y = *py; 6
      x += 3; = 7
      return x + y + z;
  void main()
      int c, *b, **a;
      c = 4;
      b = ac;
      a = \&b;
      printf("%d ", f(c, b, a));
      return 0;
   }
```

```
15- Le programme suivant présente une erreur de compilation :
   #include<stdio.h>
   int main()
        int a = 12;
       void *ptr = (int *)&a; -
       printf("%d", *ptr);
        getchar();
        return 0;
Indiquez l'erreur et proposez une correction.
   16- Dans le cadre de la gestion d'une classe, pour calculer les moyennes nous développons une
      fonction. Chaque élève suit 8 matières, pour lesquelles nous disposons de notes. Les notes
      sont stockées dans un tableau adapté. La classe est composée de 24 élèves.
      Complétez les déclarations suivantes :
   // tableaux
                             ; // tableau de notes de classe
   float tabNotes
                                ; // tableau des moyennes
   float tabMoyennes
                                                 , float tbmoy
   void calculMoyennes(float tbnotes
     int i, j;
     float som ;
     for (i=0 ; i<24 ; ++i){
        som=0 ;
        for(j=0 ; j<8 ; ++j)
          som+=tbnotes
                    =som/8;
        thmov
     }
     return ;
   }
   17- Analysez le code suivant :
   void test(){
      int *ptint;
      int montab1[]={1, 2, 3, 4, 5, 6};
      int montab2[6]={11, 12, 13, 14, 15, 16};
      int *ptint1;
      int *montab3=(int *)calloc(6,sizeof(int));
      for (int p=0 ; p<=6 ; ++p) montab3[p]=p*3;
      return ;
```

}

```
Indiquez les instructions correctes:
  a. ptint=montab1;
  b. ptint=&montab1;
  c. ptint=&montab1[0];
  d. ptint1=montab3;
  e. ptint1=&montab3;
  f. montab1, montab2 et montab3 sont des tableaux de 6 entiers.
  g. ++montab1;
  h. ++montab3;
  18- Le programme suivant présente une erreur de compilation :
#include < stdio.h>
int main()
{
     struct site
          char name[] = "ExamenFinal";
          int no_of_pages = 200;
     struct site *ptr;
     printf("%d ", ptr->no_of_pages);
     printf("%s", ptr->name);
     getchar();
     return 0;
}
Indiquez l'erreur et proposez une correction.
    19- Qu'affiche le programme suivant?
 # include <stdio.h>
 # include <string.h>
 struct Test
   char str[20];
 };
 int main()
    struct Test st1, st2;
    strcpy(st1.str, "ExamenFinal");
    st2 = st1;
    st1.str[0] = 'S';
    printf("%s", st2.str);
    return 0;
```

```
20- Soit la déclaration suivante :

struct addr {
    char city[10];
    char street[30];
    int pin ;
};

struct {
    char name[30];
    int gender;
    struct addr locate;
} person , *kd = &person ;

Alors l'instruction *(kd -> name +2) peut être utilisée au lieu de :
    a. person.name +2
    b. kd -> (name +2)
    c. *((*kd).name +2)
```

d. Soit (a) ou (B), mais non (C)