

Parcours 2ème année LEESM

Correction TD N°1

Exercice 1

/******/Question 1*****/

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{FILE *f;
int i,n;
char nomFich[20];
printf("Donnez le nom de fichier a creer:");
scanf("%s",nomFich);
f=fopen(nomFich,"w");
printf("le fichier est bien cree");
printf("donnez un entier n");
scanf("%d",&n);
//tranfert
for(i=0;i<=10;i++)
fprintf(f,"%d\n",i);
getch();
}
```

/******Question 2*****/

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{FILE *f;
int n;
char nomFich[20];
printf("Donnez le nom de fichier a ouvrir:");
scanf("%s",nomFich);
f=fopen(nomFich,"r");
while(!feof(f))
{ fscanf(f,"%d\n",&n);
printf("%d\n",n) ;
}
getch();
}
```

Exercice 2

/*-----/Question 1-----*/

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{FILE *f;
int i,n;
char nomFich[20];
printf("Donnez le nom de fichier a creer:");
scanf("%s",nomFich);
f=fopen(nomFich,"w");
printf("le fichier est bien cree");
printf("donnez un entier n");
scanf("%d",&n);
//tranfert
for(i=0;i<=10;i++)
fprintf(f,"%d*%d=%d\n",i,n,i*n);
getch();
}
```

/*-----Question 2-----*/

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
FILE *f;
char op1,op2;
int i,n,res;
char nomFich[20];
printf("Donnez le nom de fichier a ouvrir:");
scanf("%s",nomFich);
f=fopen(nomFich,"r");
while(!feof(f))
{
    fscanf(f,"%d%c%d%c%d\n",&i,&op1,&n,&op2,&res);
    printf("%d%c%d%c%d\n",i,op1,n,op2,res);
}
getch();
}
```

Exercise 3

/******Question 1*****/

//////////Q1

```
void alea(char nomFich[])
```

```
{
```

```
int nl,a,i,j;
```

```
nl=rand()%15;
```

```
FILE *f;
```

```
f=fopen(nomFich,"w");
```

```
for (i=1;i<=nl;i++)
```

```
{
```

```
for(j=1;j<=5;j++)
```

```
{
```

```
    a=rand()%20;
```

```
    fprintf(f,"%d",a);
```

```
    fprintf(f," ");
```

```
}
```

```
    fprintf(f,"\n");
```

```
}
```

```
}
```

//////////

```
void SommeLigneSol1(char FichSr[],char FichDs[])
```

```
{
```

```
int a,s,i;
```

```
FILE *fs,*fd;
```

```
fs=fopen(FichSr,"r");
```

```
fd=fopen(FichDs,"w");
```

```
while(!feof(fs))
```

```
{
```

```
s=0;
```

```
for (i=0;i<5;i++)
```

```
{
```

```
    //transfert de Disque dur ---> RAM
```

```
    fscanf(fs,"%d",&a);
```

```
    s=s+a;
```

```
}
```

```
    fscanf(fs,"\n");
```

```
    //Transfert de RAM --->Disque dur
```

```
    fprintf(fd,"%d\n",s);
```

```
}
```

```
fclose(fs);
```

```
fclose(fd);
```

```
}
```

//////////

//////////

```
int charToint(char *s)
```

```
{
```

```
int i,n;
n=0;
for (i=0;i<strlen(s);i++)
    n=n*10+(s[i]-'0');
return n;
}
//////////
int SommeLigne(char ch[])
{
    int i,j,s;
    s=0;
    char ss[10];
    i=0;
    while (i<strlen(ch))
    {
        j=0;
        while(ch[i+j]!=' ' && i+j<strlen(ch))
        {
            ss[j]=ch[i+j];
            j=j+1;
        }
        ss[j]='\0';
        //printf("%s\n",ss);
        s=s+charToint(ss);
        i=i+j+1;
    }
    return s;
}
//////////
void SommeLigneSol2(char FichSr[],char FichDs[])
{
    FILE *fs,*fd;
    fs=fopen(FichSr,"r");
    fd=fopen(FichDs,"w");
    char ligne[80];
    int a;
    while (!feof(fs))
    {
        fgets(ligne,80,fs);
        ligne[strlen(ligne)-1]='\0';
        a=SommeLigne(ligne);
        //printf("%s\n",ligne);
        //printf("%d\n",a);
        fprintf(fd,"%d\n",a);
    }
    fclose(fs);
    fclose(fd);
}
```

```
}  
/////////  
main()  
{  
//alea("alea.txt");  
//SommeLigneSol1("alea.txt","somme.txt");  
//printf("%d",SommeLigne("11 14 5"));  
SommeLigneSol2("alea.txt","somme1.txt");  
getch();  
}
```

Exercice 4

```
#include<stdio.h>  
#include<conio.h>  
#include<string.h>  
float x=10;  
/*****Question 1 Définition de la fonction MinToMaj  
*****/  
void MinToMaj(char *chMin,char *chMaj)  
{  
int i,N;  
N=strlen(chMin);  
for(i=0;i<=N;i++)  
if(chMin[i]>='a' && chMin[i]<='z')  
chMaj[i]=chMin[i]+'A'-'a';  
else  
chMaj[i]=chMin[i];  
}  
/*****Question 2*****/  
void MinToMajFichier(char *Fsrc,char *Fdest)  
{  
FILE *fs,*fd;  
fs=fopen(Fsrc,"r");  
fd=fopen(Fdest,"w");  
char ligneMin[100],ligneMaj[100];  
while(!feof(fs))  
{  
fgets(ligneMin,100,fs);  
MinToMaj(ligneMin,ligneMaj);  
fprintf(fd,"%s",ligneMaj);  
}  
fclose(fs);  
fclose(fd);  
}
```

```
////////
*****Programme Principal*****//////
main()
{
char nomFich1[20],nomFich2[10];
printf("Donnez le nom de fichier a ouvrir:");
scanf("%s",nomFich1);
printf("Donnez le nom de fichier a creer:");
scanf("%s",nomFich2);
MinToMajFichier(nomFich1,nomFich2);
getch();
}
```

Exercice 5

```
/******Question 1******/
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
char nom[20];
int age;
float note;
FILE *f;
int i,N;
f=fopen("LEM.txt","w");
printf("Donnez le nombre des étudiants:");
scanf("%d",&N);
for(i=1;i<=N;i++)
{ printf("Donnez le nom:");
scanf("%s",nom);
printf("Donnez l'age:");
scanf("%d",&age);
printf("Donnez la note:");
scanf("%f",&note);
fprintf(f,"%s%d%f\n",nom,age,note);
}
fclose(f);
getch();
}
/******Question 2 : ouvrir le fichier******/
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
main()
{
char c;
FILE *f,*f1;
f=fopen("LEM.txt","r");
while((c=fgetc(f))!=EOF)
```

```
printf("%c",c);  
fclose(f);  
getch();
```

```
}
```

Exercice 6

```
#include<stdio.h>  
#include<conio.h>  
/////Définir la structure voiture  
typedef struct voiture{  
    char marque[20];  
    int modele;  
    float prix;  
    char mat[20];  
}Car;  
/////////  
Car V[30];  
const int Nmax=30;  
void RemplirTab()  
{  
    int i;  
    for(i=0;i<Nmax;i++)  
    {  
        printf("Marque:");  
        scanf("%s",V[i].marque);  
        printf("Modele:");  
        scanf("%d",&V[i].modele);  
        printf("Prix:");  
        scanf("%f",&V[i].prix);  
    }  
}  
////////AfficherVoiture  
void Afficher(Car v)  
{  
    printf("Marque%s modele%d prix:%f\n",v.marque,v.modele,v.prix);  
}  
void CreerFichier(char *nomFich)  
{  
    int i;  
    FILE *f;  
    f=fopen(nomFich,"w");  
    for(i=0;i<Nmax;i++)  
        fwrite(&T[i],sizeof(T[i]),1,f);  
    fclose(f);  
}  
/////////  
void LireFichier(char *nomFich)
```

```
{
Car bloc;
FILE *f;
f=fopen(nomFich,"r");
while(!feof(f))
{
fread(&bloc,sizeof(bloc),1,f);
Afficher(bloc);
}
fclose(f);
}
////////PP
main()
{
char NomFiche[20];
printf("Donnez le fichier à ouvrir:");
scanf("%s",NomFiche);
RemplirTab(stock,Nmax);
CreerFichier(NomFiche);
LireFichier(NomFiche);
getch();
}
```