

Travail tp 5

Exercice 1 :

- Ecrire une fonction/procédure qui transforme un temps T de type TEMP en un entier qui exprime ce temps en seconde.

```
#include <stdio.h>
typedef struct {
    int heure;
    int min ;
    int s ;
}TEMP;
void temp (TEMP a){
    int s;
    s=(a.heure)*3600+(a.min)*60+(a.s);
    printf("le temp expriment en second est %d",s);
}
int main (){
    TEMP x;
    printf("enter the heure ");
    scanf("%d",&x.heure);
    printf("enter the min ");
    scanf("%d",&x.min);
    printf("enter the second ");
    scanf("%d",&x.s);
    temp(x);
    return 0;
}
```

- Ecrire une fonction/procédure qui décompose un temps exprimé en secondes en un temps de types TEMP.

```
#include <stdio.h>
typedef struct {
    int heure;
    int min ;
    int s ;
}TEMP;
void temp (int a){
    int s;
    TEMP x;
    x.heure=a/3600;
    a=a%3600;
    x.min=a/60;
    a=a%60;
    x.s=a;
    printf("le temp est %d h %d min %d s ",x.heure,x.min,x.s);
}
int main (){
    int a;
    printf("enter le temp en second ");
    scanf("%d",&a);
```

```
temp(a);  
return 0; }
```

- **Ecrire une fonction/procédure qui fait la somme de deux durée T1 et T2 de types TEMP.**

```
#include <stdio.h>  
typedef struct {  
int heure;  
int min ;  
int s ;  
}TEMP;  
void temp (TEMP x,TEMP y){  
    TEMP a;  
    a.s=x.s+y.s;  
    a.min=x.min+y.min+(a.s/60);  
    a.s =a.s % 60;  
    a.heure=x.heure+y.heure+(a.min/60);  
    a.min =a.min % 60;  
    printf("la somme des temp est %d h %d min %d s ",a.heure,a.min,a.s);  
}  
  
int main (){  
    TEMP x;  
    TEMP y;  
    printf("Entrez la premiere duree h/min/s : ");  
    scanf("%d %d %d", &x.heure, &x.min, &x.s);  
    printf("Entrez la deusiemme duree h/min/s ");  
    scanf("%d %d %d", &y.heure, &y.min, &y.s);  
  
    temp(x,y);  
    return 0;}
```

• Exercice 2 :

- **Ecrire une fonction/procédure qui détermine la différence en nombre de jours entre deux dates.**

```
#include <stdio.h>  
typedef struct {  
int jj;  
int mm ;  
int aa ;  
}DATE;  
void defirence (DATE x,DATE y){  
    int a,b;  
    a=x.jj+(x.mm)*30+(x.aa)*365;  
    b=y.jj+(y.mm)*30+(y.aa)*365;  
    if(a-b<0){  
        printf("la difirence est %d",b-a);  
    }else if(a-b==0){  
        printf("les date sont les meme");  
    }else{  
        printf("la difirence est %d",a-b);  
    }  
}
```

```
int main (){
    DATE x;
    DATE y;
    printf("Entrez la premiere date jour/month/annee : ");
    scanf("%d %d %d", &x.jj, &x.mm, &x.aa);
    printf("Entrez la deusiemme date jour/month/annee ");
    scanf("%d %d %d", &y.jj, &y.mm, &y.aa);

    defirence(x,y);
    return 0;
}
```