Zemmour litissia G6

Travaille 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 secand ");

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;

}