

```

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>


Struct date{

    Int j ;

    Int m ;

    Int an ;

};

Struct voy{

    Int id ;

    Char dest[100] ;

    Struct date ddep ;

    Struct date dar ;

    Char hotel[100] ;

    Int duree ;

    Char desc[2000] ;

    Char visa[3] ;

    Int prix ;

};

Int n=0 ;

Struct voy tab[1000] ;

Int day(struct date d){

    Return d.j+d.m*30+d.an*12*30 ;

}

Void ajouter(){

    Struct voy v ;

    Printf(« Entrer l'id du voyage : « ) ;//zidou l unicite here

    Scanf(« %i », &v.id) ;

    Printf(« Entrer la destination du voyage : « ) ;

```

```

    scanf("« %s »,v.dest) ;

    printf("« Entrer la date du depart du voyage (jj/mm/aaaa) : « ) ;

    scanf("« %i %i %i »,&v.ddep.j,&v.ddep.m,&v.ddep.an) ;

    printf("« Entrer la date d'arriver du voyage (jj/mm/aaaa) : « ) ;

    scanf("« %i %i %i »,&v.dar.j,&v.dar.m,&v.dar.an) ;

    printf("« Entrer l'hotel du voyage : « ) ;

    scanf("« %s »,v.hotel) ;

    printf("« Visa demandée (oui/non) : « ) ;

    scanf("« %s »,v.visa) ;

    /*
        Durée a faire
    */

    printf("« Entrer la description du voyage : « ) ;

    scanf("« %s »,v.desc) ;


    printf("« Entrer le prix du voyage : « ) ;

    scanf("« %i »,&v.prix) ;

    Tab[n]=v ;

    N+=1 ;
}

Void supp(int iden){
    Int test=0 ;
    For(int i=0 ;i<n ;i++){
        If (tab[i].id== iden){
            For(int j=i ;j<n-1 ;j++)
                Tab[i]=tab[i+1],test=1 ;

            n-=1 ;

            break ;
        }
    }
}

```

```

    If( !test){
        Printf(« pas de voyage \n ») ;
    }

}

Void recherche(struct date dd, struct date da){
    Int found = 0 ;

    Printf(« Voyages disponibles entre le %d/%d/%d et le %d/%d/%d:\n », dd.j, dd.m, dd.an, da.j,
da.m, da.an) ;

    For(int i=0 ; i<n ; i++){
        If(day(dd)>=day(tab[i].ddep)&&day(da)<=day(tab[i].dar)){
            Printf(« ID : %d\n », tab[i].id) ;

            Printf(« Destination : %s\n », tab[i].dest) ;

            Printf(« Date de départ : %d/%d/%d\n », tab[i].ddep.j, tab[i].ddep.m, tab[i].ddep.an) ;

            Printf(« Date d'arrivée : %d/%d/%d\n », tab[i].dar.j, tab[i].dar.m, tab[i].dar.an) ;

            Printf(« Hôtel : %s\n », tab[i].hotel) ;

            Printf(« Durée : %d\n », tab[i].duree) ;

            Printf(« Description : %s\n », tab[i].desc) ;

            Printf(« Visa demandé : %s\n », tab[i].visa) ;

            Printf(« Prix : %d\n », tab[i].prix) ;

            Found = 1 ;
        }
    }

    If( !found){
        Printf(« Aucun voyage disponible entre les dates données.\n ») ;
    }
}

```

```

Void afficher(int iden){
    Int found = 0 ;

```

```

For(int i=0 ; i<n ; i++){
    If(tab[i].id == iden){
        Found = 1 ;
        Printf(« ID : %d\n », tab[i].id) ;
        Printf(« Destination : %s\n », tab[i].dest) ;
        Printf(« Date de départ : %d/%d/%d\n », tab[i].ddep.j, tab[i].ddep.m, tab[i].ddep.an) ;
        Printf(« Date d'arrivée : %d/%d/%d\n », tab[i].dar.j, tab[i].dar.m, tab[i].dar.an) ;
        Printf(« Hôtel : %s\n », tab[i].hotel) ;
        Printf(« Durée : %d\n », tab[i].duree) ;
        Printf(« Description : %s\n », tab[i].desc) ;
        Printf(« Visa demandé : %s\n », tab[i].visa) ;
        Printf(« Prix : %d\n », tab[i].prix) ;
        Break ;
    }
}

If( !found){
    Printf(« Aucun voyage trouvé avec l'ID %d\n », iden) ;
}
}

```

```

Void modifier(int iden){
    Int found = 0 ;
    For(int i=0 ; i<n ; i++){
        If(tab[i].id == iden){
            Found = 1 ;
            Printf(« Entrez la nouvelle destination du voyage : « ) ;
            Scanf(« %s », tab[i].dest) ;
            Printf(« Entrez la nouvelle date de départ du voyage (jj/mm/aaaa) : « ) ;
            Scanf(« %d %d %d », &tab[i].ddep.j, &tab[i].ddep.m, &tab[i].ddep.an) ;
            Printf(« Entrez la nouvelle date d'arrivée du voyage (jj/mm/aaaa) : « ) ;

```

```

        Scanf(« %d %d %d », &tab[i].dar.j, &tab[i].dar.m, &tab[i].dar.an) ;

        Printf(« Entrez le nouvel hôtel du voyage : « ) ;

        Scanf(« %s », tab[i].hotel) ;

        Printf(« Entrez la nouvelle durée du voyage : « ) ;

        Scanf(« %d », &tab[i].duree) ;

        Printf(« Entrez la nouvelle description du voyage : « ) ;

        Scanf(« %s », tab[i].desc) ;

        Printf(« Entrez si un visa est maintenant nécessaire (oui/non) : « ) ;

        Scanf(« %s », tab[i].visa) ;

        Printf(« Entrez le nouveau prix du voyage : « ) ;

        Scanf(« %d », &tab[i].prix) ;

        Break ;
    }
}

If( !found){
    Printf(« Aucun voyage trouvé avec l'ID %d\n », iden) ;
}

}

Void lkol(){
    For(int i=0 ; i<n ; i++){
        Printf(« ID : %d\n », tab[i].id) ;

        Printf(« Destination : %s\n », tab[i].dest) ;

        Printf(« Date de départ : %d/%d/%d\n », tab[i].ddep.j, tab[i].ddep.m, tab[i].ddep.an) ;

        Printf(« Date d'arrivée : %d/%d/%d\n », tab[i].dar.j, tab[i].dar.m, tab[i].dar.an) ;

        Printf(« Hôtel : %s\n », tab[i].hotel) ;

        Printf(« Durée : %d\n », tab[i].duree) ;

        Printf(« Description : %s\n », tab[i].desc) ;

        Printf(« Visa demandé : %s\n », tab[i].visa) ;

        Printf(« Prix : %d\n », tab[i].prix) ;

    }
}

```

```

Int main()
{
    Int iden ;

    N=0 ;

    Int faza ;

    Struct date dd ;

    Struct date da ;

    Printf(« donner la valeur de faza\n ») ;

    Scanf(« %i », &faza) ;

    While(faza !=0)
    {
        If (faza==1)
        {
            //cv
            Ajouter() ;

        }

        Else if(faza== -1){
            //cv
            Lkol() ;
        }

        Else if (faza==2)
        {
            //cv
            Printf(« donner l'identificateur\n ») ;
            Scanf(« %i », &iden) ;
            Supp(iden) ;
        }

        Else if (faza==3)
        {

```

```

//cv
Printf(« Entrer la date du depart (jj/mm/aaaa) : « ) ;
Scanf(« %i %i %i », &dd.j, &dd.m, &dd.an) ;
Printf(« Entrer la date d'arriver (jj/mm/aaaa) : « ) ;
Scanf(« %i %i %i », &da.j, &da.m, &da.an) ;
Recherche(dd, da) ;
}
Else if (faza==4)
{
Printf(« donner l'identificateur a afficher\n ») ;
Scanf(« %i », &iden) ;
//cv
Afficher(iden) ;
}
Else if (faza==5)
{
//cv
Printf(« donner l'identificateur a modifier\n ») ;
Scanf(« %i », &iden) ;
Modifier(iden) ;
}
Else if (faza==0)
{
//cv
Printf(« quitter le menu \n ») ;
Break ;
}

//cv
Printf(« donner faza again \n ») ;
Scanf(« %i », &faza) ;

```

```
}
```

```
Return 0 ;
```

```
}
```