

```
/*ACTIVIDAD 1*/
```

```
/*En una empresa de taxis se desea registrar la información de los n servicios  
ofrecidos (carreras) por sus taxis a los clientes de la empresa, existen 5 taxis,  
dada la siguiente información: código del taxi, clave del cliente, tipo de servicio  
y costo del servicio.
```

```
Desarrollar un programa en C para el cual:
```

- a) Por medio de una función realizar la entrada de los datos.
- b) Por medio de una función mandar imprimir la información leída.
- c) Por medio de una función calcular e imprimir el total producido (\$) por cada taxi.
- d) Por medio de una función determinar cual es el servicio que más se usa, se imprimirá (por ejemplo, 02 Normal se usó 7 veces).
- e) Por medio de una función determine que cliente pagó más (imprimir clave y pago).*/

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
int Entrada(int nSO);
```

```
int Imprimir(int nSO);
```

```
float TP(int CT[],float CS[],int nSO);
```

```
int SMU(int TS[],int nSO);
```

```
int CPM(char CCL[][15],float CS[],int nSO);
```

```
int main(){
```

```
    int nSO;
```

```
    printf("\n ACTIVIDAD 1.- REGISTRO DE n SERVICIOS OFRECIDOS POR UNA EMPRESA DE  
TAXIS ");
```

```
    printf("\n");
```

```
    printf("\n Ingrese la cantidad de servicios ofrecidos: ");
```

```
    scanf("%d",&nSO);
```

```
    Entrada(nSO);
```

```
    Imprimir(nSO);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
int Entrada(int nSO){
```

```
    int i,j,TS['i'],CT['i'];
```

```
    float CS['i'];
```

```
    char CCL['i'][15];
```

```
    for(i=0;i<nSO;i++){
```

```
        printf("\n Cliente %d ",i+1);
```

```
        printf("\n");
```

```
        fflush(stdin);
```

```
        printf("\n Clave del cliente: ");
```

```
        fflush(stdin);
```

```
        scanf("%s",CCL[i]);
```

```
        printf("\n Codigo de taxi:\n\t1) 01\n\t2) 02\n\t3) 03\n\t4) 04\n\t5)  
05\n\t0opcion elegida: ");
```

```
        fflush(stdin);
```

```
        scanf("%d",&CT[i]);
```

```
        fflush(stdin);
```

```
        printf("\n Tipo de servicio:\n\t01)Puerta a puerta\n\t02)Normal\n\  
t03)Especial\n\t0opcion elegida: ");
```

```
        fflush(stdin);
```

```
        scanf("%d",&TS[i]);
```

```
        fflush(stdin);
```

```
        printf("\n Costo del servicio: ");
```

```
        fflush(stdin);
```

```
        scanf("%f",&CS[i]);
```

```

        printf("\n Oprima ENTER para continuar con el registro ");
        printf("\n");
        system("pause");
        system("cls");
    }
    TP(CT, CS, nS0);
    printf("\n");
    SMU(TS, nS0);
    printf("\n");
    CPM(CCL, CS, nS0);
    printf("\n");
    return nS0;
}
int Imprimir(int nS0){
    int i,j,TS['i'],CT['i'];
    float CS['i'];
    char CCL['i'][15];
    printf("\n REGISTRO DE SERVICIOS OFRECIDOS ");
    printf("\n");
    printf("\n      CT");
    printf("\t      CCL");
    printf("\t      TS");
    printf("\t      CS");
    printf("\n");
    for(i=0;i<nS0;i++){
        printf("\n      [%d]",CT[i]);
        printf("\t      [%s]",CCL[i]);
        printf("\t      [%d]",TS[i]);
        printf("\t      [%f]",CS[i]);
    }
    printf("\n");
    return nS0;
}
float TP(int CT[],float CS[],int nS0){
    int i;
    float TP01=0,TP02=0,TP03=0,TP04=0,TP05=0;
    for(i=0;i<nS0;i++){
        if(CT[i] == 1){
            TP01 = TP01 + CS[i];
        }else if(CT[i] == 2){
            TP02 = TP02 + CS[i];
        }else if(CT[i] == 3){
            TP03 = TP03 + CS[i];
        }else if(CT[i] == 4){
            TP04 = TP04 + CS[i];
        }else if(CT[i] == 5){
            TP05 = TP05 + CS[i];
        }else{
            printf("\n Seleccion inexistente, hubo una eleccion erronea,
vuelva a intentarlo ");
            printf("\n");
            return main();
        }
    }
    printf("\n TOTAL PRODUCIDO POR CADA TAXI ($) ");
    printf("\n");
    printf("\n Total producido por el taxi 01 fue de: $%f pesos ",TP01);
    printf("\n");
    printf("\n Total producido por el taxi 02 fue de: $%f pesos ",TP02);

```

```

        printf("\n");
        printf("\n Total producido por el taxi 03 fue de: $%f pesos ",TP03);
        printf("\n");
        printf("\n Total producido por el taxi 04 fue de: $%f pesos ",TP04);
        printf("\n");
        printf("\n Total producido por el taxi 05 fue de: $%f pesos ",TP05);
        printf("\n
n-----
");
        return nS0;
}
int SMU(int TS[],int nS0){
    int i,CV01=0,CV02=0,CV03=0;
    printf("\n SERVICIO MAS USADO ");
    printf("\n");
    for(i=0;i<nS0;i++){
        if(TS[i] == 01){
            CV01++;
        }else if(TS[i] == 02){
            CV02++;
        }else if(TS[i] == 03){
            CV03++;
        }else{
            printf("\n Seleccion Invalida, salga y vuelva a intentarlo ");
            exit(0);
        }
    }
    if(CV01>CV02 && CV01>CV03){
        printf("\n El servicio 01 Puerta a puerta se uso %d veces",CV01);
    }else if(CV02>CV01 && CV02>CV03){
        printf("\n El servicio 02 Normal se uso %d veces",CV02);
    }else if(CV03>CV01 && CV03>CV02){
        printf("\n El servicio 03 Especial se uso %d veces",CV03);
    }else{
        printf("\n Datos insuficientes. No se puede hacer la comparacion.");
    }
    printf("\n
n-----
");
    return nS0;
}
int CPM(char CCL[][15],float CS[],int nS0){
    int i,CPM;
    float P=0;
    for(i=0;i<nS0;i++){
        if(CS[i] > P){
            P = CS[i];
            CPM = i;
        }
    }
    printf("\n El cliente que pago mas con la cantidad de $ %f pesos fue: ",P);
    puts(CCL[CPM]);
    printf("\n
n-----
");
    return nS0;
}

```