

Sistema de Gestión de Choferes de Transporte Escolar

Una empresa de transporte escolar necesita un sistema para gestionar y calcular los pagos de los choferes que realizan servicios de traslado de estudiantes. El sistema debe permitir registrar los viajes realizados por cada chofer, junto con las horas trabajadas en cada traslado, y calcular automáticamente el pago acumulado basado en una tarifa fija por hora.

El valor por hora trabajada es de **\$6000**. Cada chofer tiene un código único, un nombre, una cantidad de viajes realizados, y un total acumulado de horas trabajadas.

Estructura de Datos:

c

Copiar código

typedef struct

{

int cod_chofer; // código del chofer

char nom_chofer[30]; // nombre del chofer

int cant_viajes; // cantidad de viajes realizados

int horas; // horas trabajadas(horas de los viajes)

int pago_viajes; // pago acumulado por los viajes realizados con los escolares

} chofer;

Requerimientos del Programa:

1. Ingreso de Datos:

- El programa debe permitir registrar los viajes realizados por cada chofer:
 - **Código del chofer escolar:** cada chofer tiene un código único (**con código (-1), se finaliza la carga, y podemos ir a visualizar resultados**).
 - **Horas trabajadas:** para cada viaje escolar, se debe ingresar la cantidad de horas que el chofer trabajó.
 - Cada ingreso representa un nuevo viaje escolar.

2. Registro de Choferes escolares:

- Si el chofer ya está registrado, el programa debe actualizar su cantidad de viajes realizados, el total de horas trabajadas, y el pago acumulado.
- Si se trata de un nuevo chofer, el programa debe solicitar su nombre y almacenarlo junto con los demás datos.

3. Cálculo Automático de Pago:

- Para cada chofer, el pago acumulado se calculará automáticamente como el total de horas trabajadas multiplicado por el valor de la hora establecida en 4000 pesos.

4. Informe de Choferes:

- Al finalizar la carga de datos, el programa debe mostrar un informe que incluya, para cada chofer **ordenado por pago acumulado**:
 - Código del chofer.
 - Nombre del chofer.
 - Cantidad de viajes escolares realizados.
 - Total de horas trabajadas.
 - Pago acumulado por los viajes escolares.

Función mostrar:

```
1. void mostrar(chofer t[max], int i)
2. {
3.     p("\n \t\t\tInforme de Servicios de Reparación Técnica\n\n");
4.     p("\n Cod \t Chofer\t\t Viajes    Horas\tPago\n\n\n");
5.     int j = 0;
6.     while (j < i) // seria el tope máximo de Choferes escolares
       actual
7.     {
8.         p("\n %-10d%-20s %4d\t %4d\t\t%4d\n\n", t[j].cod_tec, t[j].
       nom_chofer, t[j].cant_viajes, t[j].horas, t[j].pago_viajes);
9.         j++;
10.    }
11.}
```

Restricciones:

- El programa puede almacenar un máximo de **30 choferes escolares**.
- No se debe permitir el ingreso de datos si se ha alcanzado el límite de choferes.