/\*

\* Programa que permite calcular los gastos en transporte al dia, semana, mes y año

\*/

//Incluye las librerias a usar

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

//Define variables a usar

int i, medio, veces; char continuar[1];

//Define arreglo con transportes

char \*transportes[5][3] = {

{ "metro", "5", },

{ "metrobus", "6", },

{ "combi", "8", },

{ "autobus", "5", },

{ "taxi", "50", }

};

//Define arreglo con el total de veces usadas por dia

int total[5][2] = {

{0, 0},

{1, 0},

{2, 0},

{3, 0},

{4, 0}

};

//Funcion que calcula los gastos totales

void calcula\_total(void){

int total\_d = 0, total\_s, total\_m, total\_a, j;

for(j=0; j<5; j++){

total\_d += (atoi(transportes[j][1]) \* total[j][1]);

}

total\_s = total\_d \* 7;

total\_m = total\_s \* 4;

total\_a = total\_m \* 12;

printf("\n\tGastos totales por dia: $%d\n", total\_d );

printf("\tGastos totales por semana: $%d\n", total\_s );

printf("\tGastos totales por mes: $%d\n", total\_m );

printf("\tGastos totales por año: $%d\n\n", total\_a );

}

//Funcion que muestra la tabla con los datos

void mostrar\_datos(void){

system("cls");

printf(" Programa que calcula gasto en pasaje \n\n");

for( i=0; i<5; i++)

printf("%d - %s\t | $%s\t | %d \n", i, transportes[i][0], transportes[i][1], total[i][1]);

calcula\_total();

printf("Ingresa el numero del transporte y las veces que lo usas al dia \n");

}

//Funcion qu recibe los datos del usuario

void calcula\_gasto(void){

for( ; ; ){

mostrar\_datos();

scanf("%d %d", &medio, &veces);

if( medio > 4 ){

printf("Numero de transporte incorrecto, vuelva a intentar \n");

scanf("%d %d", &medio, &veces);

}

total[medio][1] = veces;

mostrar\_datos();

printf("\n Desea ingresar mas gastos? y|n \n");

scanf("%s", &continuar);

if( !(strcmp(continuar, "y") == 0) ) break;

}

}

//Funcion principal

int main(void){

for( ; ; ){

calcula\_gasto();

printf("\n Salir del programa? y|n \n");

scanf("%s", &continuar);

if( !(strcmp(continuar, "n") == 0) ) break;

};

return 0;

}