

```

//Perelmuter Dana
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

/* run this program using the console pauser or add your own getch, system("pause") or input loop */

//Declaro los vectores y las matrices de forma global así las puedo usar en las funciones futuras
intCodigoDelEmpleado[11], AniosAntiguedad[11], MatrizMes[13][11], Sdo[11];
//Delaro Variables
int Empleados, Categoria, x, y, AniosDeAntiguedad, Mes, Menu, Prom, ValorProm, TotalPagado, Max, Min, Mes;

//Menu
void CargaMenu ()
{
    system("cls");
    printf("Elija la opcion correspondiente:\n");
    printf("[1] Cargar 10 empleados\n");
    printf("[2] Reiniciar valores\n");
    printf("[3] Ver Resumen\n\n\n");
    printf("[0] Salir\n");
    printf("Ingrese el numero correspondiente: ");
    scanf("%d", &Menu);
}

//Inicializó los vectores y las matrices
void Inicializacion()
{
    Prom=0;
    for(x=0;x<=12;x++)
    {
        for(y=0;y<=10;y++)//Inicializo todos mis vectores y matrices en 0 para evitar problemas a futuro
        {
            CodigoDelEmpleado[y]=0;
            Sdo[y]=0;
            AniosAntiguedad[y]=0;
            MatrizMes[x][y]=0;
        }
    }
}

//Función Carga
void CargaEmpleado ()
{
    for(x=1;x<=10;x++)
    {
        system("cls");
        printf("Ingrese el codigo del empleado numero %d\n", x);
        scanf("%d", &Empleados);
        CodigoDelEmpleado[x]=Empleados;//conserva los codigos de los empleados
    }
}

//Carga de categoria
void CargaDeCategoria ()
{
    for(x=1;x<=10;x++)
    {
        system("cls");
        printf("Seleccione la categoria correspondiente del empleado %d:\n", x);
        printf("[1] $3000 por hora\n");
        printf("[2] $2000 por hora\n");
        printf("[3] $1000 por hora\n");
        printf("[4] $500 por hora\n");
        printf("Ingrese el numero correspondiente: ");
        scanf("%d", &Categoria);
        switch (Categoria)
        {
            case 1:
                Sdo[x]=3000;
                break;
            case 2:
                Sdo[x]=2000;
                break;
            case 3:
                Sdo[x]=1000;
                break;
            case 4:
                Sdo[x]=500;
                break;
            default:
                printf("Error");
                system("pause");
        }
    }
}

```

```

        exit (-1);
        break;
    }

}

}

//Carga años de antigüedad
void CargaAniosDeAntigüedad ()
{
    for(x=1;x<=10;x++)
    {
        system("cls");
        printf("Ingrese los años de antigüedad del empleado numero %d con el código %d\n", x, CódigoDelEmpleado[x]);
        scanf("%d", &AniosDeAntigüedad);
        AniosAntigüedad[x]=AniosDeAntigüedad;
    }
}

//Carga Del Mes
void CargaMes ()
{
    for(x=1;y<=16;y++)
    {
        for (y=1;y<=10;y++)
        {
            printf("Ingrese el mes del empleado %d\n", y);
            scanf("%d", &Mes);
            MatrizMes[Mes][y]=Sdo[x]+(AniosAntigüedad[x]*100);
            MatrizMes[0][y]+=MatrizMes[x][y];
            TotalPagado+=MatrizMes[0][y];
        }
    }

    TotalPagado=TotalPagado/12;
}

void SdoPromedioPorMes ()
{
    for(x=1; x<=12; x++)
    {
        for(y=1; y<=10; y++)
        {
            Prom+=MatrizMes[x][y];
        }
    }
    ValorProm=Prom/99;
}

void mostrar ()
{
    for(x=1; x<=12; x++)
    {
        for(y=1; y<=10; y++)
        {
            printf("Los sueldos pagados al empleado %d en el mes%d es de: %d\n", y, x,MatrizMes[x][y] );//muestra años sueldos
            pagados por empleado en cada mes
        }
    }
    for(x=1; x<=12; x++)
    {
        for(y=1; y<=10; y++)
        {
            printf("Los sueldos pagados al empleado %d en el mes%d es de: %d\n", x,y,MatrizMes[x][y] );//muestra años sueldos
            pagados por mes a cada empleado
        }
    }
    printf("El Valor promedio pagado por mes es de %d\n", ValorProm);
    printf("El Valor promedio pagado anualmente sobre el total es de %d\n", TotalPagado);
    printf("El valor máximo es %d", Max);
    printf("El valor mínimo es %d", Min);
}

void SdoMax ()
{
    for(x=1; x<=12; x++)

```

```

{
    for(y=1; y<=10; y++)
    {
        if(x==1&& y==1)
        {
            Max=MatrizMes[x][y];
            Min=MatrizMes[x][y];
        }
        if(Max<MatrizMes[x][y])
        {
            Max=MatrizMes[x][y];
        }
        if(Min>MatrizMes[x][y])
        {
            Min=MatrizMes[x][y];
        }
    }
}

}

int main(int argc, char *argv[])
{

    CargaMenu ();
    switch (Menu)
    {
        case 1:
            Inicializacion();
            int i; //i se va a encargar de controlar SOLO este ciclo for
            for(i=0; i<=10; i++)
            {
                //Cargo la funcion Carga empleado, lo va a llamar
                CargaEmpleado ();
                //Cargo la función de las categorías
                CargaDeCategoria ();
                CargaMes ();
                CargaAniosDeAntiguedad (); //Procedimiento de años de antigüedad 11XAños De Antigüedad
                CargaMes ();
                SdoPromedioPorMes ();
                SdoMax ();

            }
            mostrar ();
            break;

        case 2:
            Inicializacion();
            break;
        case 3:
            mostrar ();
            break;
        case 0:
            mostrar ();
            break;
        default:
            printf("Error");
            system("Pause");
            break;
    }

    return 0;
}

```