



Universidad Tres Culturas



PLANTEL “LONDRES”

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Reporte de Ejercicios de Programación Estructurada

Presenta:

García Salas Natalia

Grupo: “A”

Turno: Matutino

Docente: José Guadalupe Sánchez
Hernández

Asignatura: Estructura de Datos

Fecha de entrega: 21 de mayo de 2024.

Introducción.....	2
Desarrollo.....	2
1. Número Primos.....	2
Diagrama de Flujo.....	2
Código.....	3
Salida de escritorio.....	4
Documentación por bloques de código.....	4
• Bloque Verde.....	4
2. Promedio de Calificaciones.....	5
Diagrama de flujo.....	5
Código.....	6
Salida de escritorio.....	7
Documentación por bloques de código.....	10
• Bloque Verde.....	10
3. Límite de Crédito.....	11
Diagrama de flujo.....	11
Código.....	12
Salida de escritorio.....	13
Documentación por bloques de código.....	13
• Bloque Verde.....	13
Resultado final.....	14
4. Sueldo de empleados.....	14
Diagrama de flujo.....	14
Código.....	14
Salida de escritorio.....	16
Documentación por bloques de código.....	18
• Bloque Verde.....	18
5. Interés de un préstamo.....	19
Diagrama de flujo.....	19
Código.....	20
Salida de escritorio.....	21
Documentación por bloques de código.....	23

Introducción

Como estudiante de Ingeniería en Sistemas Computacionales es importante poner en práctica los conocimientos teóricos aprendidos en el aula de clases. Es por eso que se realizarán los siguientes ejercicios, para reforzar los conocimientos adquiridos en niveles anteriores de la carrera.

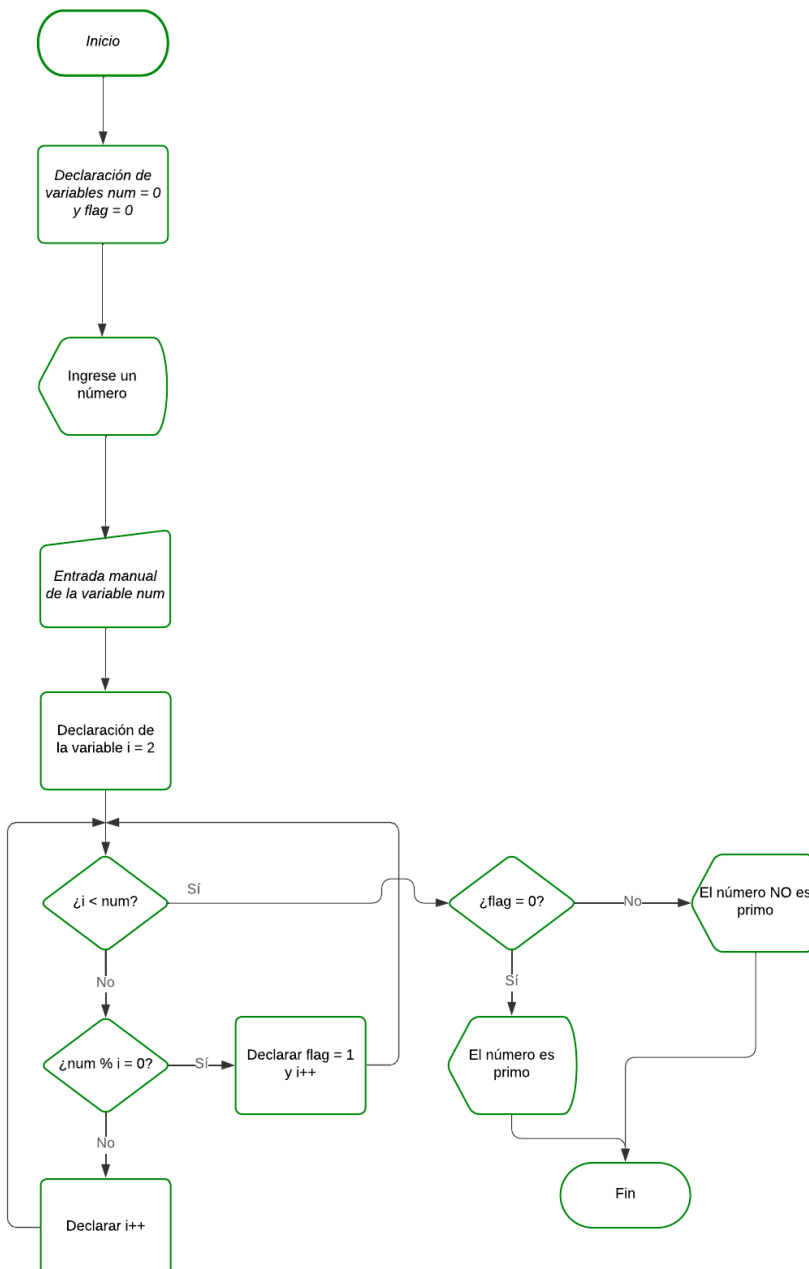
Desarrollo

1. Número Primos

Diagrama de Flujo

Números Primos

Natalia García Salas | May 21, 2024



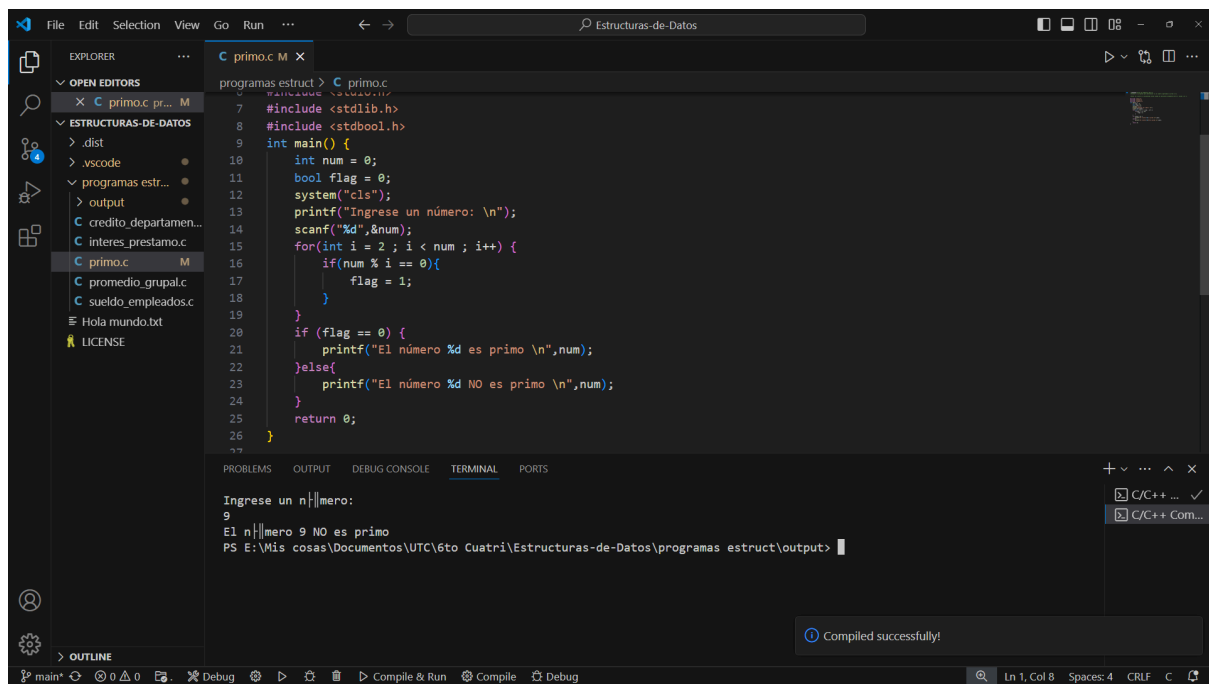
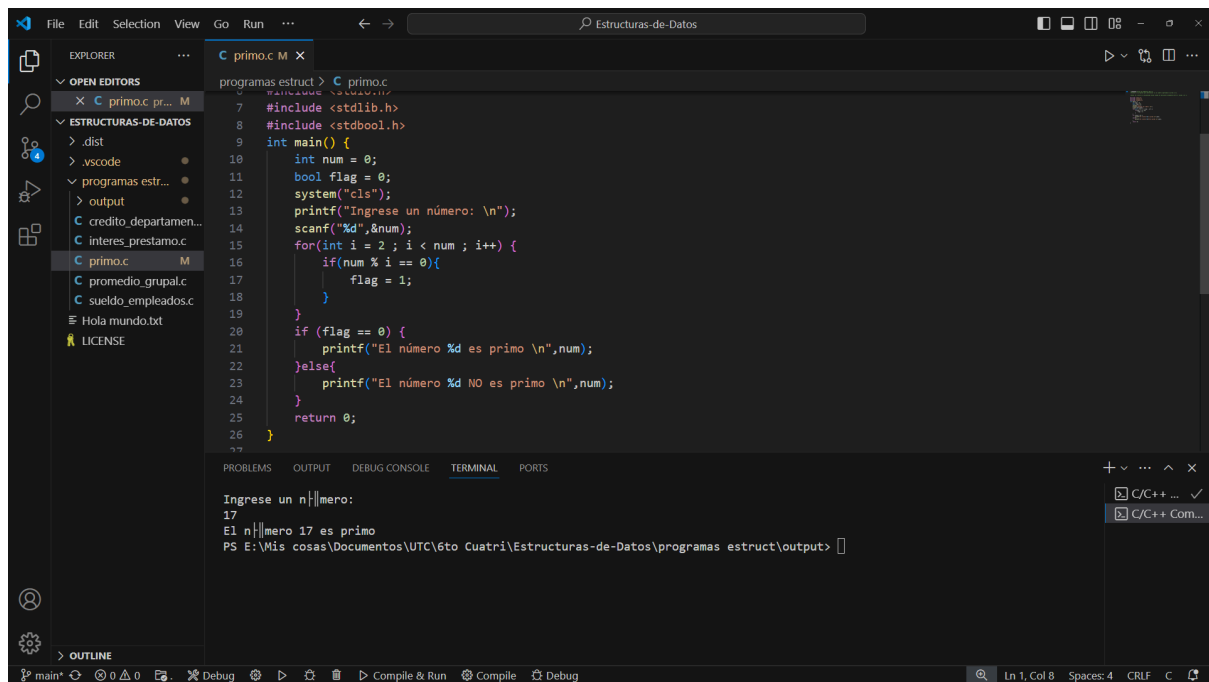
Código

//Programa hecho por @Natalia García

//Diseñar un programa para determinar si un número ingresado es primo o no.

//Nota: Un número es considerado primo cuando es divisible solamente entre sí mismo y el 1.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <stdbool.h>
int main() {
    int num = 0;
    bool flag = 0;
    system("cls");
    printf("Ingrese un número: \n");
    scanf("%d",&num);
    for(int i = 2 ; i < num ; i++) {
        if(num % i == 0){
            flag = 1;
        }
    }
    if (flag == 0) {
        printf("El número %d es primo \n",num);
    }else{
        printf("El número %d NO es primo \n",num);
    }
    return 0;
}
```



- Bloque Azul

Operaciones

- Bloque Naranja

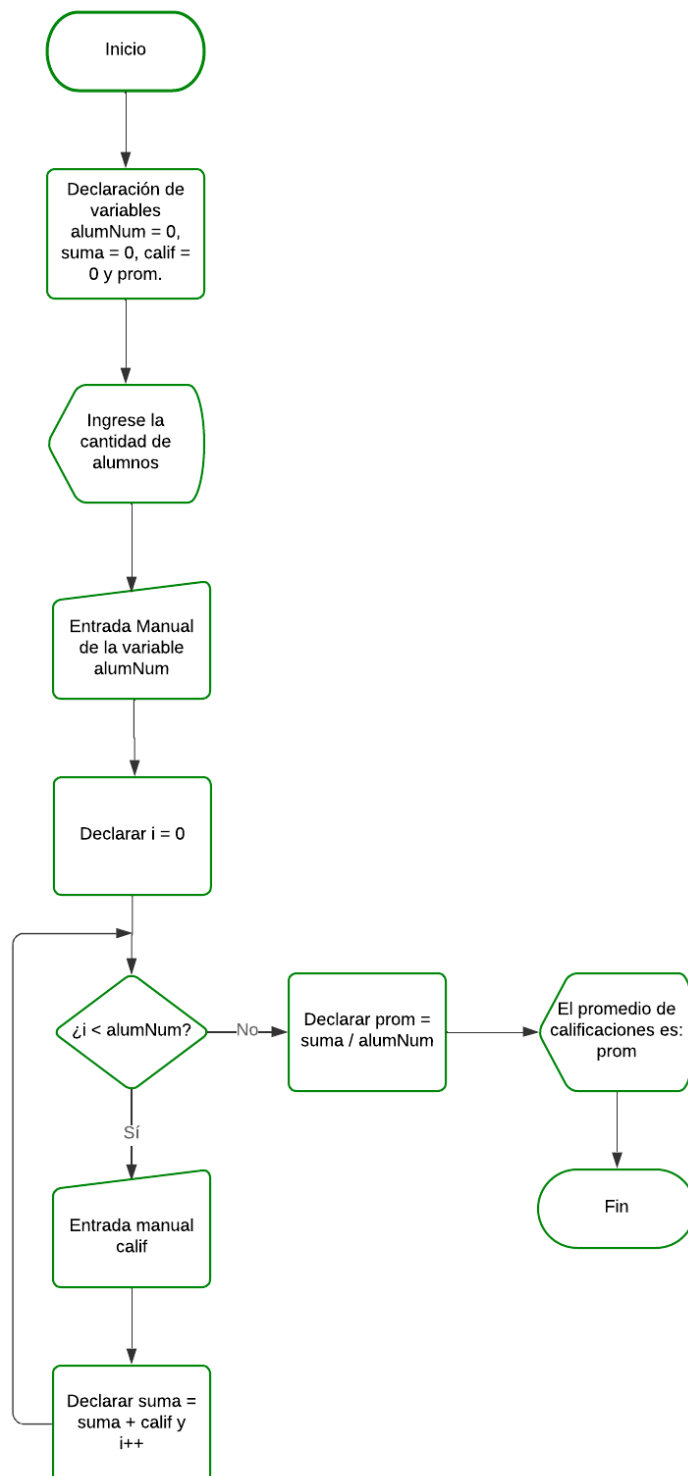
Resultado final

2. Promedio de Calificaciones

Diagrama de flujo

Promedio de Calificaciones

Natalia García Salas | May 21, 2024

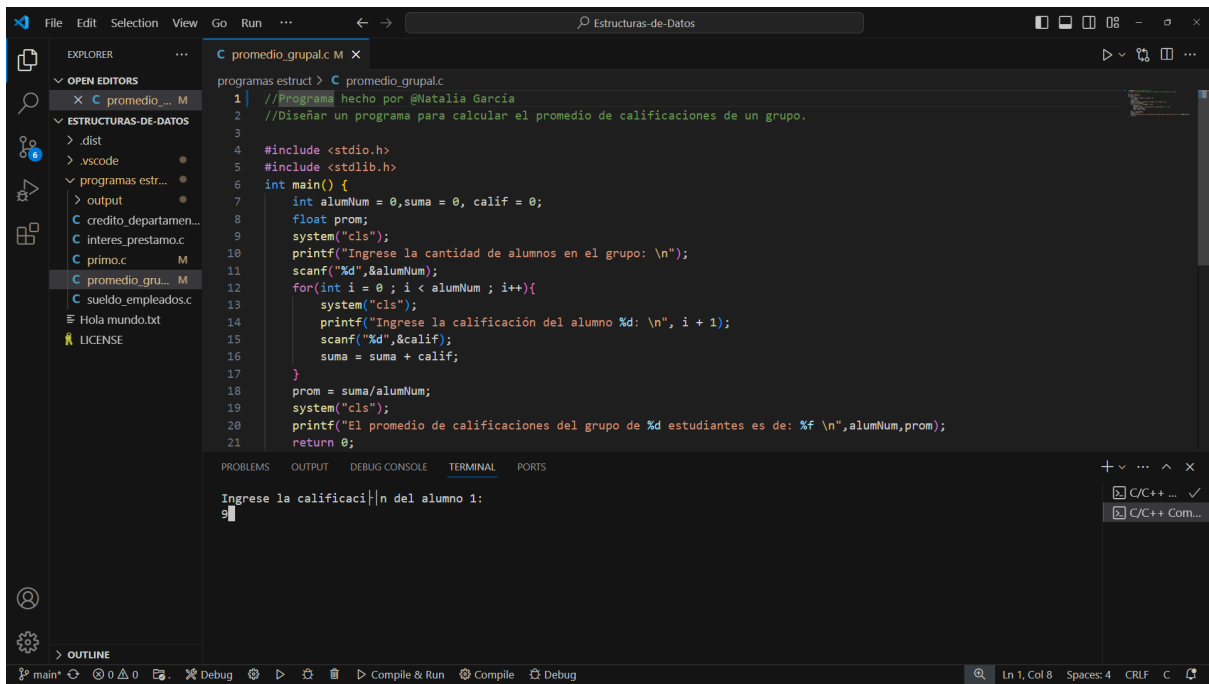
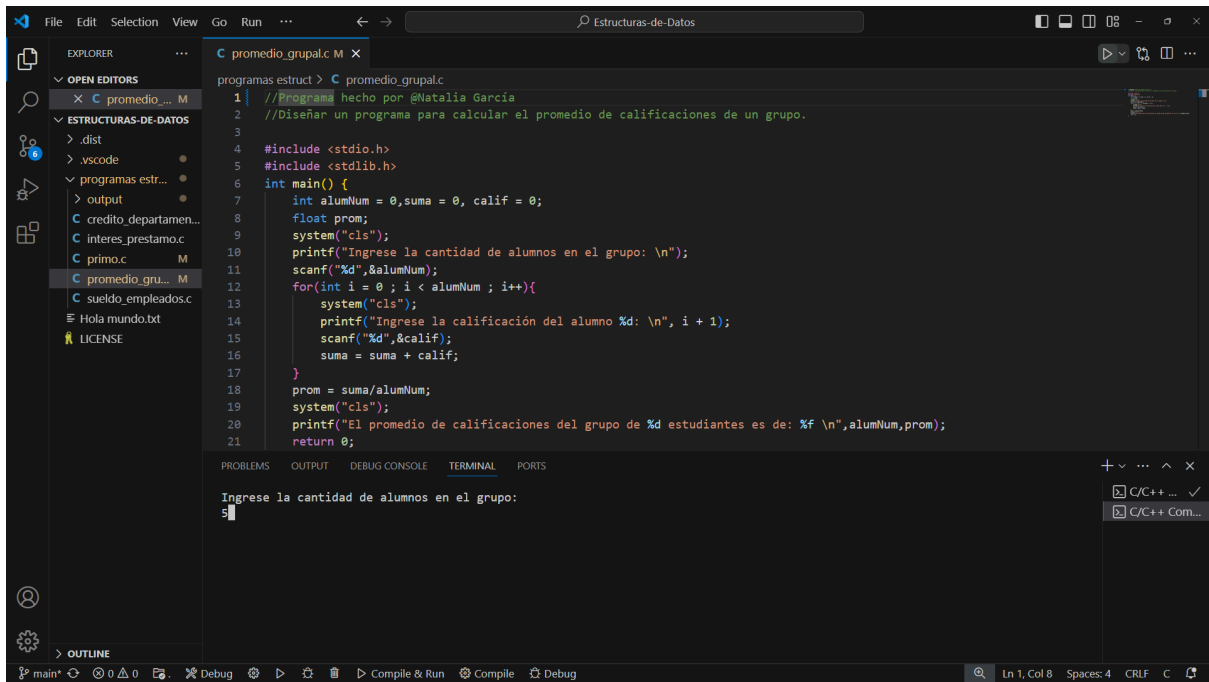


Código

//Programa hecho por @Natalia García

//Diseñar un programa para calcular el promedio de calificaciones de un grupo.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main() {
    int alumNum = 0, suma = 0, calif = 0;
    float prom;
    system("cls");
    printf("Ingrese la cantidad de alumnos en el grupo: \n");
    scanf("%d", &alumNum);
    for(int i = 0 ; i < alumNum ; i++){
        system("cls");
        printf("Ingrese la calificación del alumno %d: \n", i + 1);
        scanf("%d", &calif);
        suma = suma + calif;
    }
    prom = suma/alumNum;
    system("cls");
    printf("El promedio de calificaciones del grupo de %d estudiantes es de: %f\n", alumNum, prom);
    return 0;
}
```



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the file explorer on the left displaying a project named 'Estructuras-de-Datos'. The 'C' file 'promedio_grupo.c' is open in the editor. The code is a C program that calculates the average of grades for a group of students. It uses a loop to read the number of students and then reads the grade for each student, calculating the sum and average. The program uses `scanf` and `printf` for input and output, and `system("cls")` to clear the screen. The terminal at the bottom shows the program's execution, where the user has entered '3' for the number of students and '10' for the grade of the first student.

```

1 //Programa hecho por @Natalia García
2 //Diseñar un programa para calcular el promedio de calificaciones de un grupo.
3
4 #include <stdio.h>
5 #include <stdlib.h>
6 int main() {
7     int alumNum = 0, suma = 0, calif = 0;
8     float prom;
9     system("cls");
10    printf("Ingrese la cantidad de alumnos en el grupo: \n");
11    scanf("%d", &alumNum);
12    for(int i = 0; i < alumNum; i++){
13        system("cls");
14        printf("Ingrese la calificación del alumno %d: \n", i + 1);
15        scanf("%d", &calif);
16        suma = suma + calif;
17    }
18    prom = suma/alumNum;
19    system("cls");
20    printf("El promedio de calificaciones del grupo de %d estudiantes es de: %f \n", alumNum, prom);
21    return 0;

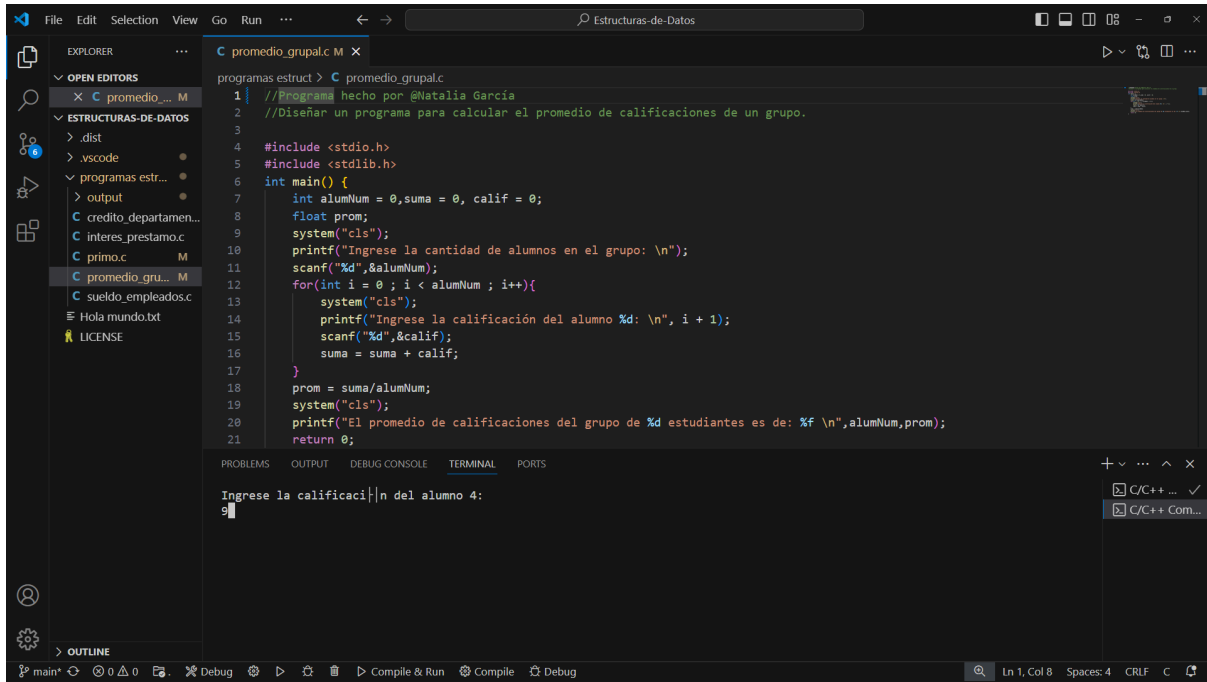
```

The terminal output shows the program's execution:

```

Ingrese la calificación|n del alumno 3:
10

```

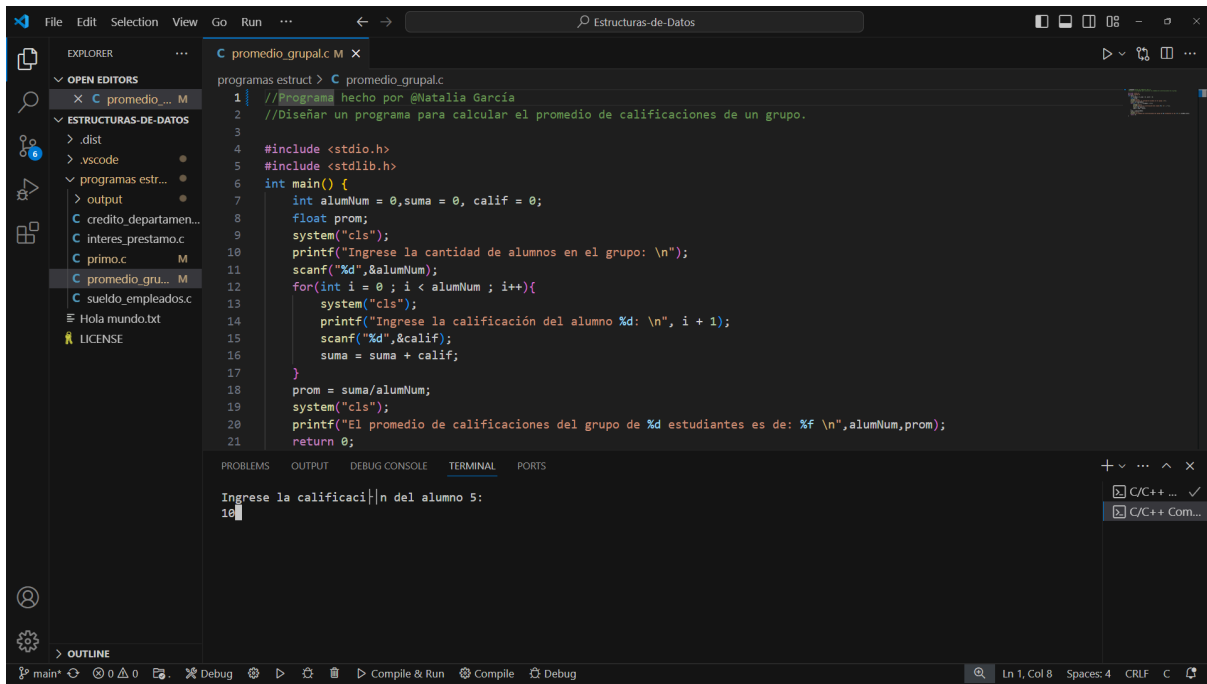


The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a C program named `promedio_grupo.c` open in the editor. The program is designed to calculate the average of a group of students' grades. The code includes standard headers, declares variables for the number of students, the sum of grades, and the average, and uses a loop to input and calculate the average.

```
1 //Programa hecho por @Natalia Garcia
2 //Diseñar un programa para calcular el promedio de calificaciones de un grupo.
3
4 #include <stdio.h>
5 #include <stdlib.h>
6 int main() {
7     int alumNum = 0, suma = 0, calif = 0;
8     float prom;
9     system("cls");
10    printf("Ingrese la cantidad de alumnos en el grupo: \n");
11    scanf("%d", &alumNum);
12    for(int i = 0 ; i < alumNum ; i++){
13        system("cls");
14        printf("Ingrese la calificación del alumno %d: \n", i + 1);
15        scanf("%d", &calif);
16        suma = suma + calif;
17    }
18    prom = suma/alumNum;
19    system("cls");
20    printf("El promedio de calificaciones del grupo de %d estudiantes es de: %f \n", alumNum, prom);
21    return 0;
}
```

The terminal output shows the program execution, where the user has entered the number of students (4) and the average (5).

```
Ingrese la calificación del alumno 4:
5
```



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file 'promedio_grupo.c' open. The code is a C program designed to calculate the average of grades for a group of students. The terminal window at the bottom shows the program's execution, where the user has entered the number of students (5) and the program has calculated the average grade (9.000000).

```

1 //Programa hecho por @Natalia Garcia
2 //Diseñar un programa para calcular el promedio de calificaciones de un grupo.
3
4 #include <stdio.h>
5 #include <stdlib.h>
6 int main() {
7     int alumNum = 0, suma = 0, calif = 0;
8     float prom;
9     system("cls");
10    printf("Ingrese la cantidad de alumnos en el grupo: \n");
11    scanf("%d", &alumNum);
12    for(int i = 0 ; i < alumNum ; i++){
13        system("cls");
14        printf("Ingrese la calificación del alumno %d: \n", i + 1);
15        scanf("%d", &calif);
16        suma = suma + calif;
17    }
18    prom = suma/alumNum;
19    system("cls");
20    printf("El promedio de calificaciones del grupo de %d estudiantes es de: %f \n", alumNum, prom);
21    return 0;

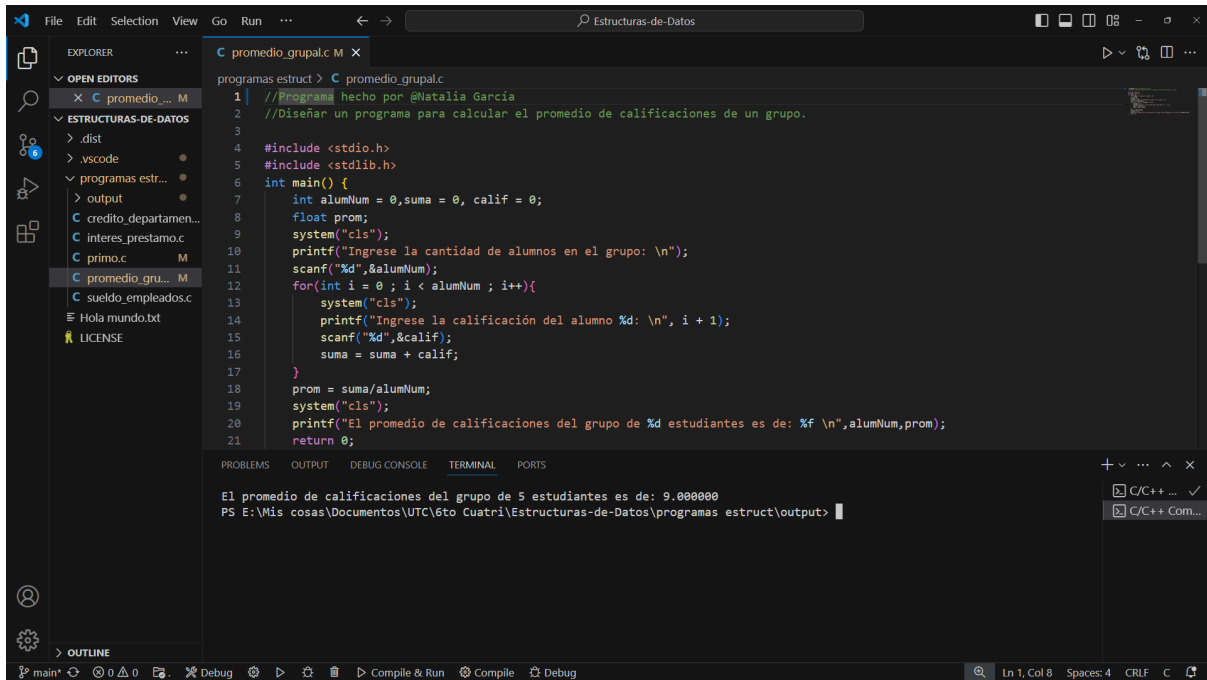
```

Terminal Output:

```

Ingrese la calificación del alumno 5:
10
El promedio de calificaciones del grupo de 5 estudiantes es de: 9.000000
PS E:\Mis cosas\Documentos\UTC\6to Cuatri\Estructuras-de-Datos\programas estruct\output>

```



This screenshot is identical to the one above, showing the same C program and terminal output. It demonstrates the program's functionality in calculating the average grade for a group of students.

Documentación por bloques de código

● Bloque Verde

Declaración de variables

● Bloque Rojo

Lectura de datos

● Bloque Azul

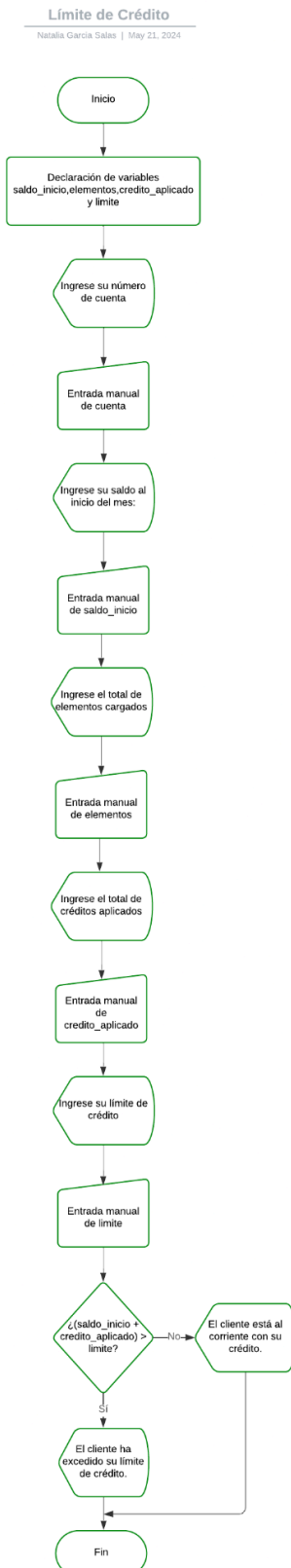
Operaciones

- Bloque Naranja

Resultado final

3. Límite de Crédito

Diagrama de flujo



Código

//Programa hecho por @Natalia García

/*

Desarrolle un programa en C que determine si un cliente de una tienda departamental excede

el límite de crédito de su cuenta. Para cada cliente, se dispone de los siguientes datos:

1. Número de cuenta.
2. Saldo al inicio del mes.
3. Total de elementos cargados al cliente en este mes.
4. El total de los créditos aplicados a la cuenta del cliente durante el mes.
5. El límite de crédito autorizado.

*/

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

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

```
int main()
```

```
{
```

```
    int cuenta;
```

```
    float saldo_inicio, elementos, credito_aplicado, limite;
```

```
    system("cls");
```

```
    printf("Ingrese su número de cuenta: ");
```

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

```
    printf("Ingrese el saldo al inicio del mes: ");
```

```
    scanf("%f", &saldo_inicio);
```

```
    printf("Ingrese el total de elementos cargados durante el mes: ");
```

```
    scanf("%f", &elementos);
```

```
    printf("Ingrese el total de créditos aplicados a la cuenta durante el mes: ");
```

```
    scanf("%f", &credito_aplicado);
```

```
    printf("Ingrese el límite de crédito: ");
```

```
    scanf("%f", &limite);
```

```
    system("cls");
```

```
    if((saldo_inicio + credito_aplicado) > limite){
```

```
        printf("El cliente con número de cuenta %d ha excedido su límite de crédito\n");
```

```
    }else{
```

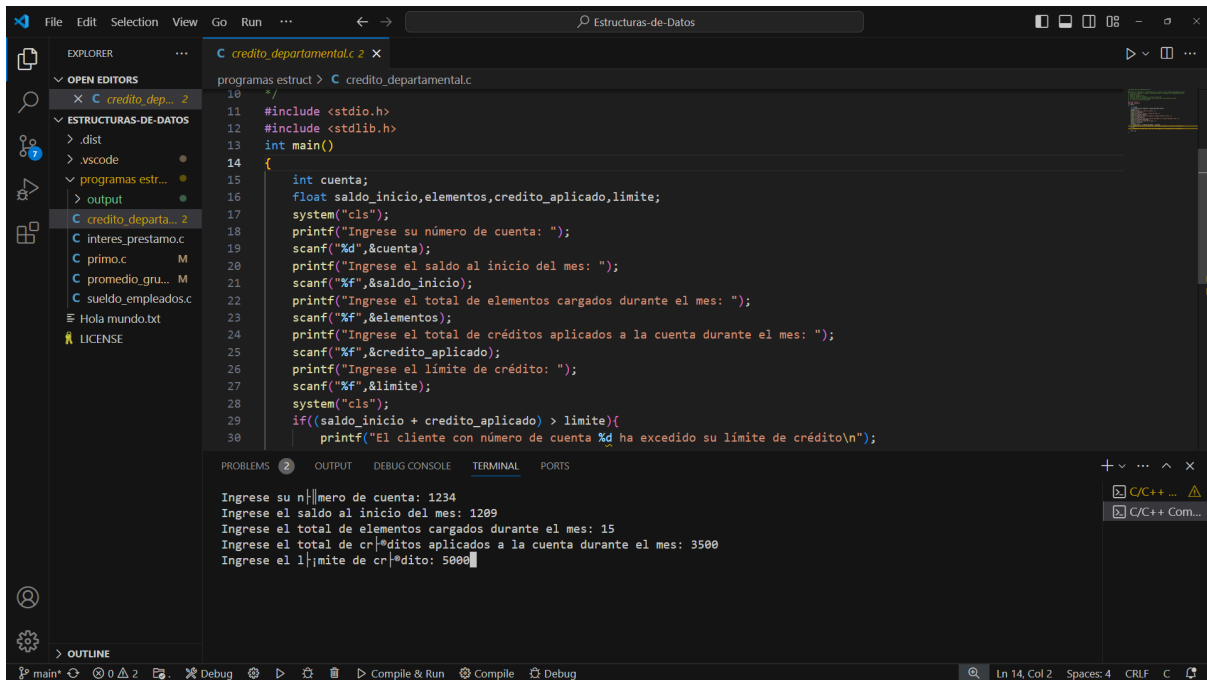
```
        printf("El cliente con número de cuenta %d está al corriente con su crédito\n");
```

```
    }
```

```
    return 0;
```

```
}
```

Salida de escritorio



```

10  */
11  #include <stdio.h>
12  #include <stdlib.h>
13  int main()
14  {
15      int cuenta;
16      float saldo_inicio, elementos, credito_aplicado, limite;
17      system("cls");
18      printf("Ingrese su número de cuenta: ");
19      scanf("%d", &cuenta);
20      printf("Ingrese el saldo al inicio del mes: ");
21      scanf("%f", &saldo_inicio);
22      printf("Ingrese el total de elementos cargados durante el mes: ");
23      scanf("%f", &elementos);
24      printf("Ingrese el total de créditos aplicados a la cuenta durante el mes: ");
25      scanf("%f", &credito_aplicado);
26      printf("Ingrese el límite de crédito: ");
27      scanf("%f", &limite);
28      system("cls");
29      if((saldo_inicio + credito_aplicado) > limite){
30          printf("El cliente con número de cuenta %d ha excedido su límite de crédito\n");

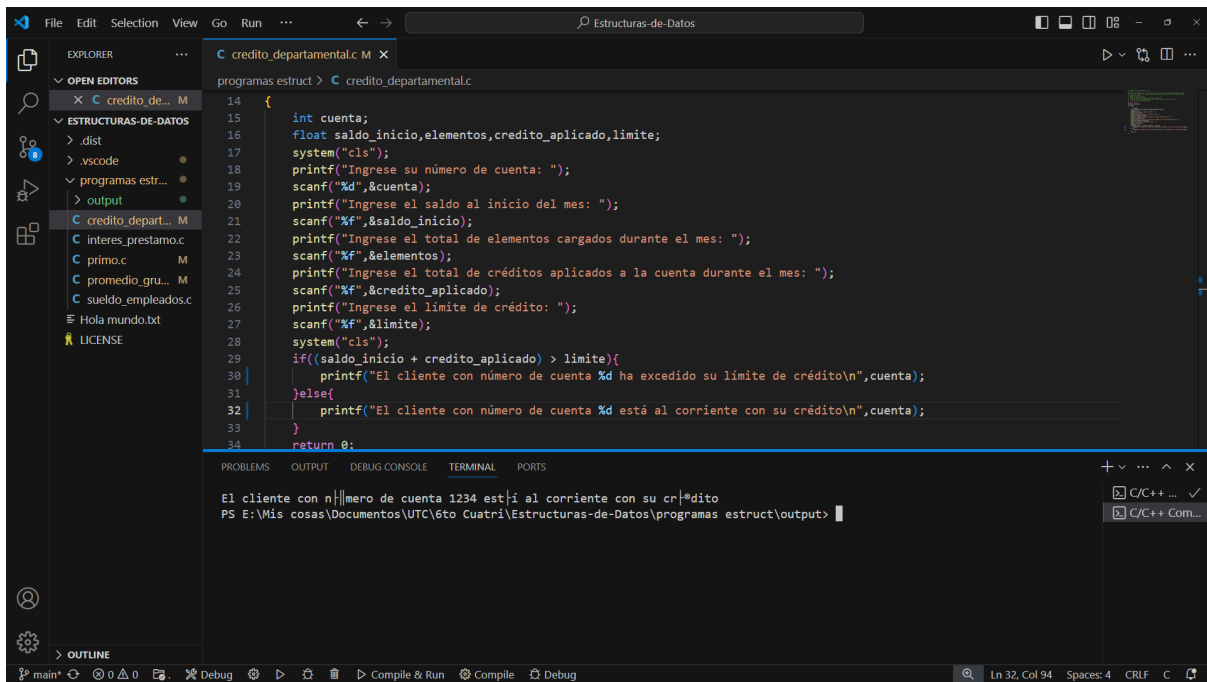
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```

Ingrese su número de cuenta: 1234
Ingrese el saldo al inicio del mes: 1209
Ingrese el total de elementos cargados durante el mes: 15
Ingrese el total de créditos aplicados a la cuenta durante el mes: 3500
Ingrese el límite de crédito: 5000

```



```

14  {
15      int cuenta;
16      float saldo_inicio, elementos, credito_aplicado, limite;
17      system("cls");
18      printf("Ingrese su número de cuenta: ");
19      scanf("%d", &cuenta);
20      printf("Ingrese el saldo al inicio del mes: ");
21      scanf("%f", &saldo_inicio);
22      printf("Ingrese el total de elementos cargados durante el mes: ");
23      scanf("%f", &elementos);
24      printf("Ingrese el total de créditos aplicados a la cuenta durante el mes: ");
25      scanf("%f", &credito_aplicado);
26      printf("Ingrese el límite de crédito: ");
27      scanf("%f", &limite);
28      system("cls");
29      if((saldo_inicio + credito_aplicado) > limite){
30          printf("El cliente con número de cuenta %d ha excedido su límite de crédito\n", cuenta);
31      }else{
32          printf("El cliente con número de cuenta %d está al corriente con su crédito\n", cuenta);
33      }
34      return 0;

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```

El cliente con número de cuenta 1234 está al corriente con su crédito
PS E:\Mis cosas\Documentos\UTC\6to Cuatri\Estructuras-de-Datos\programas estruct\output>

```

Documentación por bloques de código

● Bloque Verde

Declaración de variables

● Bloque Rojo

Lectura de datos

● Bloque Azul

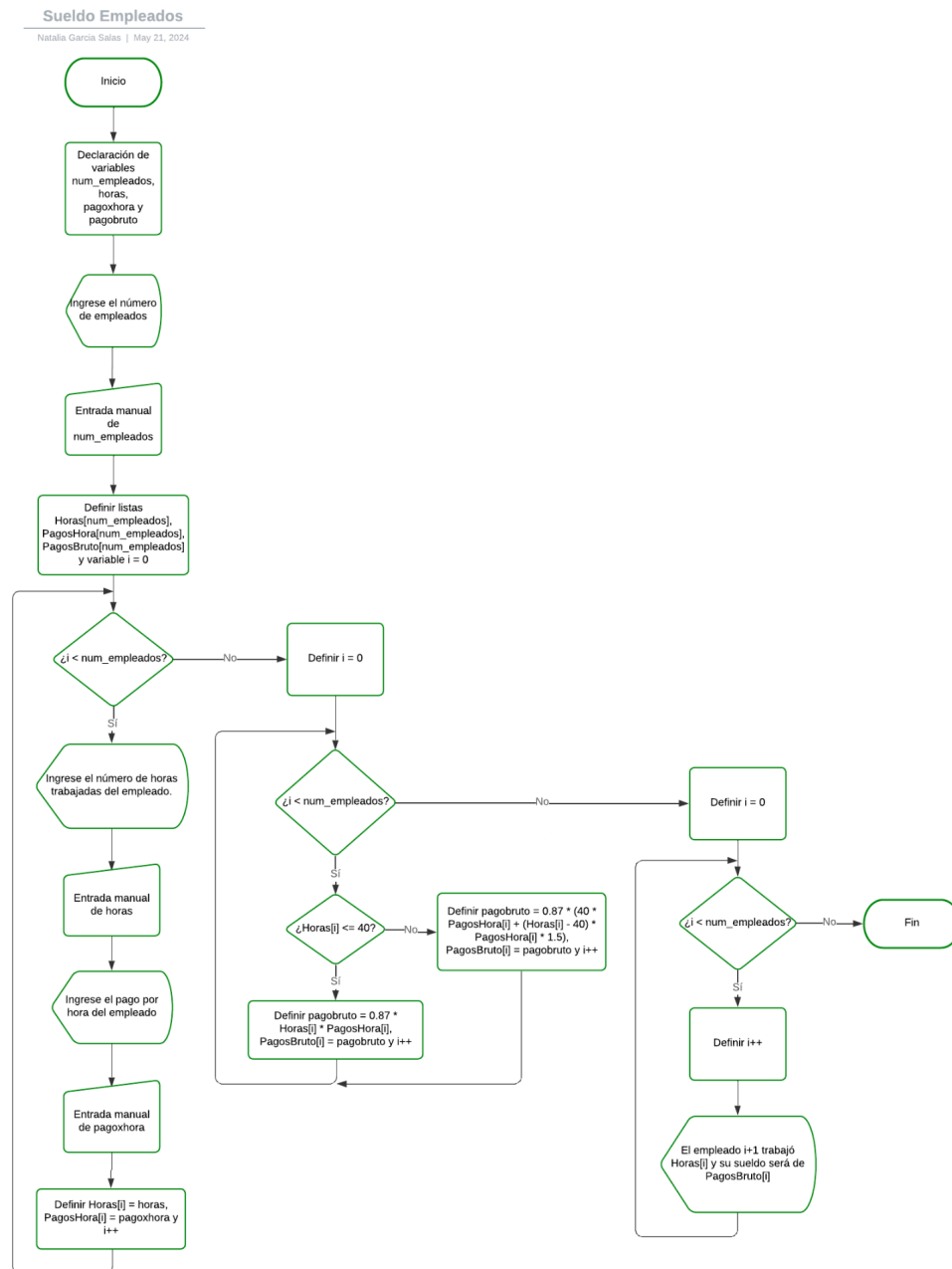
Operaciones

- Bloque Naranja

Resultado final

4. Sueldo de empleados

Diagrama de flujo



Código

//Programa hecho por @Natalia García

/*

Desarrolle un programa que determine el pago bruto de cada empleado.

Esta empresa paga “horas completas” por las primeras 40 horas trabajadas por cada empleado

y paga “hora y media” por todas las horas extras trabajadas después de las 40.

Usted tiene una lista de los empleados de la empresa, el número de horas que trabajó cada empleado la semana pasada y el pago por hora de cada empleado.

Su programa deberá introducir esta información para cada empleado, y deberá determinar y desplegar el pago bruto por empleado.

*/

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

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

```
int main() {
```

```
    int num_empleados, horas;
```

```
    float pagoxhora, pagobruto;
```

```
    system("cls");
```

```
    printf("Ingrese el número de empleados: ");
```

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

```
    int Horas[num_empleados];
```

```
    float PagosHora[num_empleados],PagosBruto[num_empleados];
```

```
    for(int i = 0 ; i < num_empleados ; i++){
```

```
        system("cls");
```

```
        printf("Ingrese el número de horas trabajadas del empleado %d: ",i + 1);
```

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

```
        printf("Ingrese el pago por hora del empleado %d: ",i + 1);
```

```
        scanf("%f",&pagoxhora);
```

```
        Horas[i] = horas;
```

```
        PagosHora[i] = pagoxhora;
```

```
    }
```

```
    system("cls");
```

```
    for(int i = 0 ; i < num_empleados ; i++){
```

```
        if(Horas[i] <= 40){
```

```
            pagobruto = 0.87*Horas[i]*PagosHora[i];
```

```
            PagosBruto[i] = pagobruto;
```

```
        }else{
```

```
            pagobruto = 0.87*(40*PagosHora[i]+(Horas[i]-40)*PagosHora[i]*1.5);
```

```
            PagosBruto[i] = pagobruto;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    for(int i = 0 ; i < num_empleados ; i++){
```

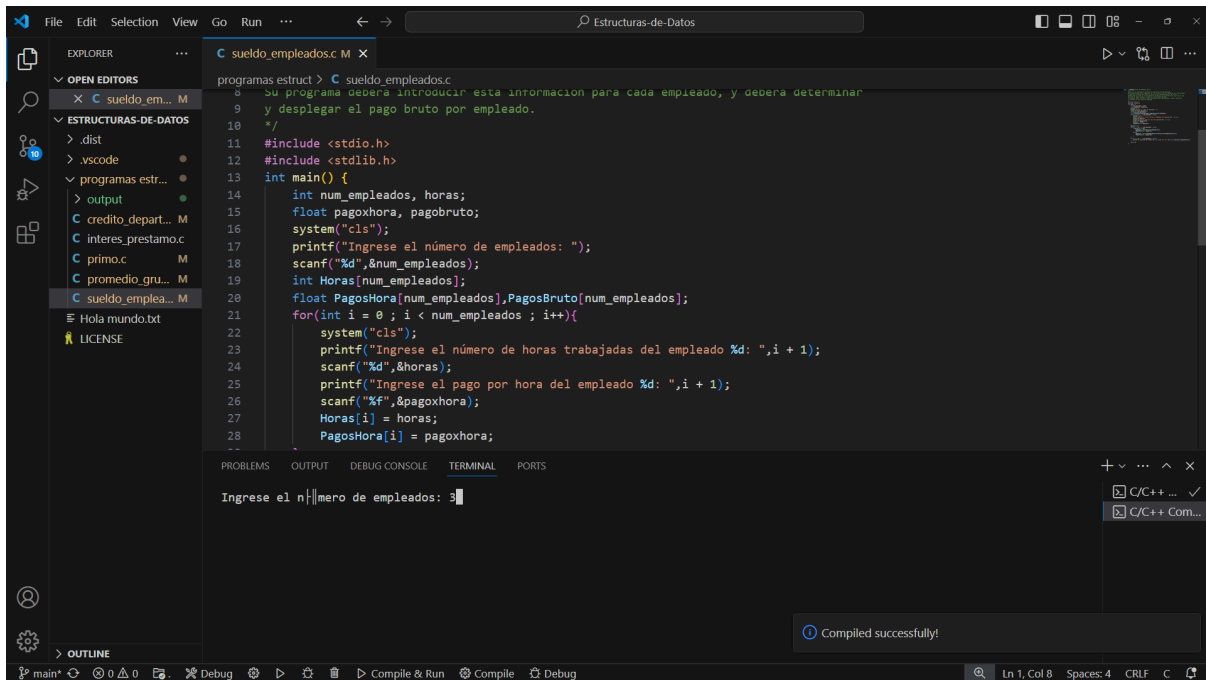
```
        printf("El empleado %d trabajó %d y su sueldo será de: $%.1f.\n",i+1,Horas[i],PagosBruto[i]);
```

```
    }
```

```
    return 0;
```

```
}
```

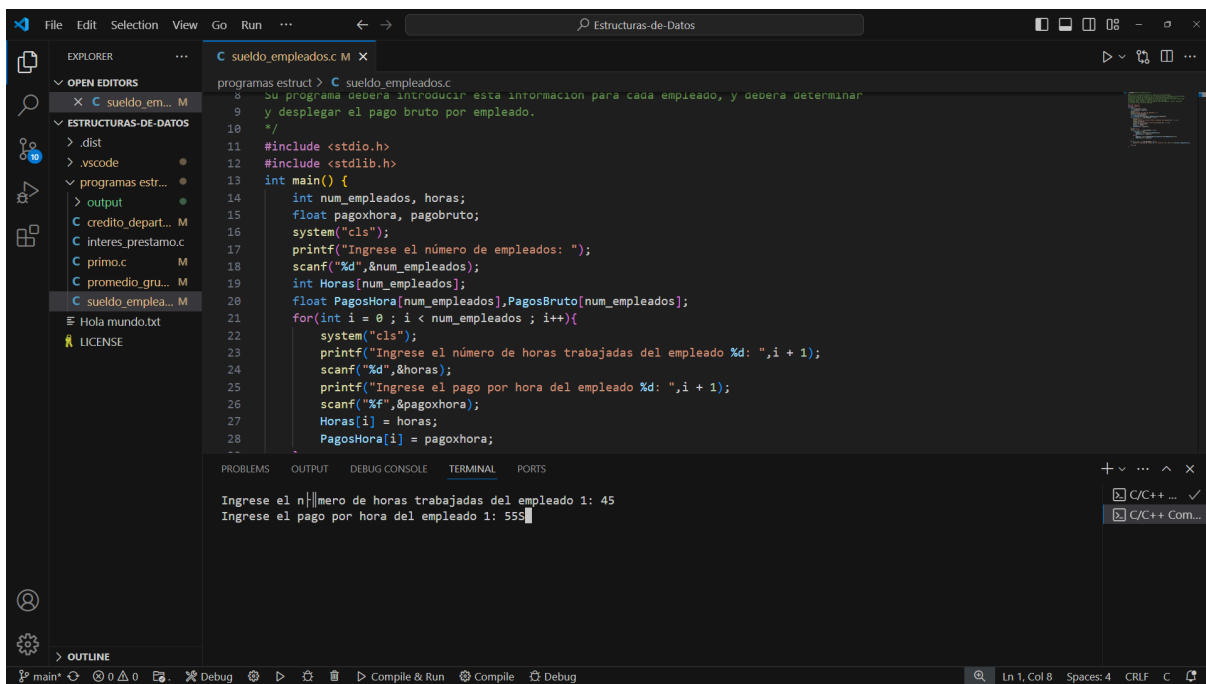

Salida de escritorio



```
programas estruct > C sueldo_empleados.c
8  Su programa debera introducir esta informacion para cada empleado, y debera determinar
9  y desplegar el pago bruto por empleado.
10 /*
11 #include <stdio.h>
12 #include <stdlib.h>
13 int main() {
14     int num_empleados, horas;
15     float pagoxhora, pagobruto;
16     system("cls");
17     printf("Ingrese el número de empleados: ");
18     scanf("%d",&num_empleados);
19     int Horas[num_empleados];
20     float PagosHora[num_empleados],PagosBruto[num_empleados];
21     for(int i = 0 ; i < num_empleados ; i++){
22         system("cls");
23         printf("Ingrese el número de horas trabajadas del empleado %d: ",i + 1);
24         scanf("%d",&horas);
25         printf("Ingrese el pago por hora del empleado %d: ",i + 1);
26         scanf("%f",&pagoxhora);
27         Horas[i] = horas;
28         PagosHora[i] = pagoxhora;
```

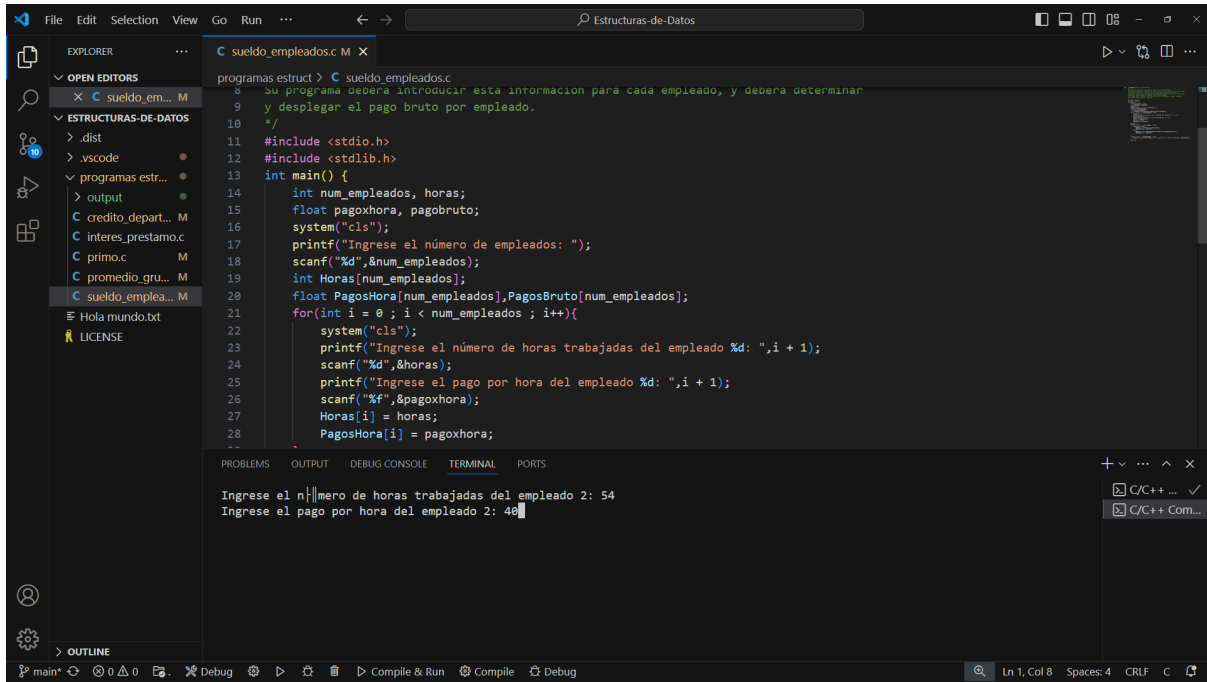
Ingreso el n|mero de empleados: 3

Compiled successfully!



```
programas estruct > C sueldo_empleados.c
8  Su programa debera introducir esta informacion para cada empleado, y debera determinar
9  y desplegar el pago bruto por empleado.
10 /*
11 #include <stdio.h>
12 #include <stdlib.h>
13 int main() {
14     int num_empleados, horas;
15     float pagoxhora, pagobruto;
16     system("cls");
17     printf("Ingrese el número de empleados: ");
18     scanf("%d",&num_empleados);
19     int Horas[num_empleados];
20     float PagosHora[num_empleados],PagosBruto[num_empleados];
21     for(int i = 0 ; i < num_empleados ; i++){
22         system("cls");
23         printf("Ingrese el número de horas trabajadas del empleado %d: ",i + 1);
24         scanf("%d",&horas);
25         printf("Ingrese el pago por hora del empleado %d: ",i + 1);
26         scanf("%f",&pagoxhora);
27         Horas[i] = horas;
28         PagosHora[i] = pagoxhora;
```

Ingreso el n|mero de horas trabajadas del empleado 1: 45
Ingreso el pago por hora del empleado 1: 555

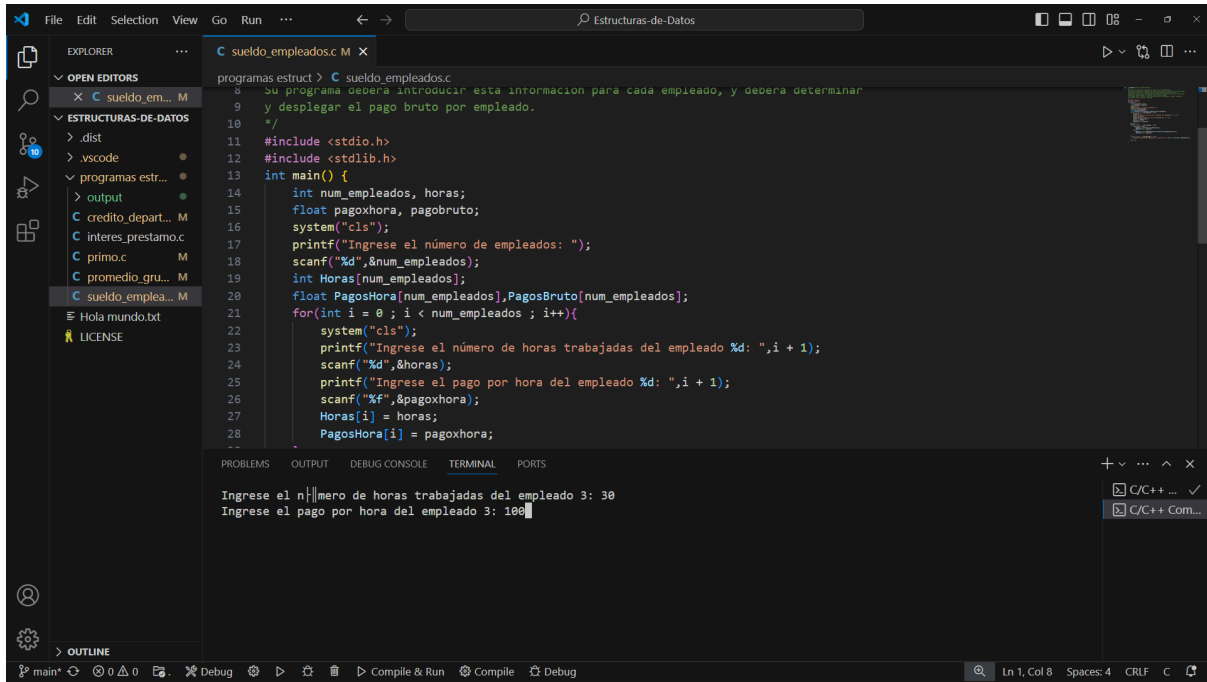


The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a C program named `sueldo_empleados.c` open. The program is located in the `programas estruct` folder. The code calculates the salary for a given number of employees. It uses arrays to store the number of hours worked and the hourly wage for each employee. The program prompts the user to enter the number of employees and the number of hours worked for each employee. It then calculates the total salary for each employee and displays the result.

```
programas estruct > C: sueldo_empleados.c
8  Su programa debera introducir esta informacion para cada empleado, y debera determinar
9  y desplegar el pago bruto por empleado.
10 */
11 #include <stdio.h>
12 #include <stdlib.h>
13 int main() {
14     int num_empleados, horas;
15     float pagoxhora, pagobruto;
16     system("cls");
17     printf("Ingrese el número de empleados: ");
18     scanf("%d",&num_empleados);
19     int Horas[num_empleados];
20     float PagosHora[num_empleados],PagosBruto[num_empleados];
21     for(int i = 0 ; i < num_empleados ; i++){
22         system("cls");
23         printf("Ingrese el número de horas trabajadas del empleado %d: ",i + 1);
24         scanf("%d",&horas);
25         printf("Ingrese el pago por hora del empleado %d: ",i + 1);
26         scanf("%f",&pagoxhora);
27         Horas[i] = horas;
28         PagosHora[i] = pagoxhora;
```

The terminal output shows the program execution:

```
Ingrese el número de horas trabajadas del empleado 2: 54
Ingrese el pago por hora del empleado 2: 48
```



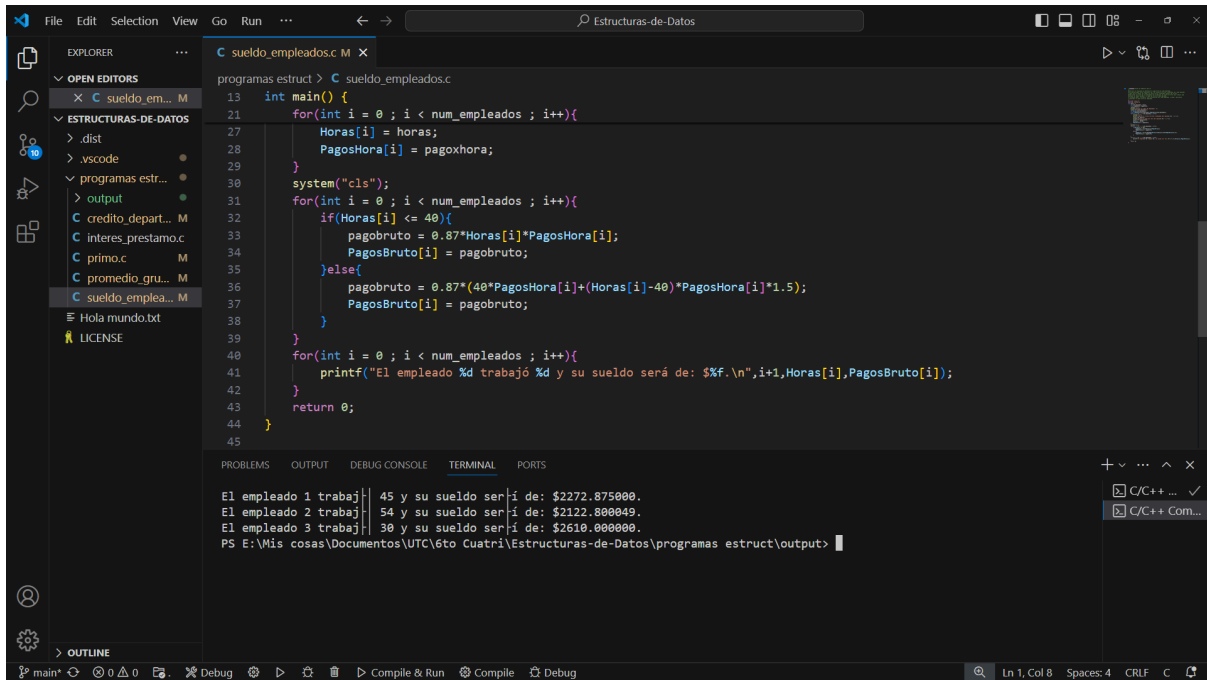
```

programas estruct > C sueldo_empleados.c
8  Su programa debera introducir esta informacion para cada empleado, y debera determinar
9  y desplegar el pago bruto por empleado.
10 */
11 #include <stdio.h>
12 #include <stdlib.h>
13 int main() {
14     int num_empleados, horas;
15     float pagoxhora, pagobruto;
16     system("cls");
17     printf("Ingrese el número de empleados: ");
18     scanf("%d",&num_empleados);
19     int Horas[num_empleados];
20     float PagosHora[num_empleados],PagosBruto[num_empleados];
21     for(int i = 0 ; i < num_empleados ; i++){
22         system("cls");
23         printf("Ingrese el número de horas trabajadas del empleado %d: ",i + 1);
24         scanf("%d",&horas);
25         printf("Ingrese el pago por hora del empleado %d: ",i + 1);
26         scanf("%f",&pagoxhora);
27         Horas[i] = horas;
28         PagosHora[i] = pagoxhora;

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Ingrese el número de horas trabajadas del empleado 3: 30
Ingrese el pago por hora del empleado 3: 100



```

13 int main() {
21     for(int i = 0 ; i < num_empleados ; i++){
27         Horas[i] = horas;
28         PagosHora[i] = pagoxhora;
29     }
30     system("cls");
31     for(int i = 0 ; i < num_empleados ; i++){
32         if(Horas[i] <= 40){
33             pagobruto = 0.87*Horas[i]*PagosHora[i];
34             PagosBruto[i] = pagobruto;
35         }else{
36             pagobruto = 0.87*(40*PagosHora[i]+(Horas[i]-40)*PagosHora[i]*1.5);
37             PagosBruto[i] = pagobruto;
38         }
39     }
40     for(int i = 0 ; i < num_empleados ; i++){
41         printf("El empleado %d trabajó %d y su sueldo será de: %f.\n",i+1,Horas[i],PagosBruto[i]);
42     }
43     return 0;
44 }
45

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

El empleado 1 trabajó 45 y su sueldo será de: \$2272.875000.
El empleado 2 trabajó 54 y su sueldo será de: \$2122.800049.
El empleado 3 trabajó 30 y su sueldo será de: \$2610.000000.
PS E:\Mis cosas\Documentos\UTC\6to Cuatri\Estructuras-de-Datos\programas estruct\output>

Documentación por bloques de código

● Bloque Verde

Declaración de variables

● Bloque Rojo

Lectura de datos

● Bloque Azul

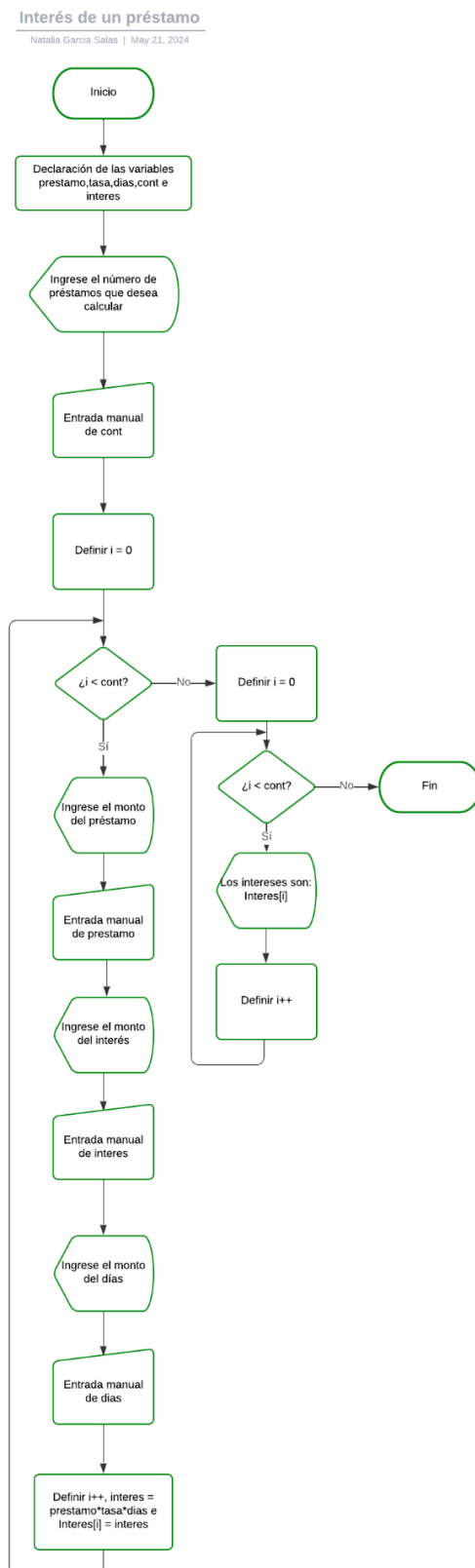
Operaciones

- Bloque Naranja

Resultado final

5. Interés de un préstamo

Diagrama de flujo



Código

//Programa hecho por @Natalia García

/*

El interés simple para un préstamo se calcula mediante la fórmula:

$$\text{interés} = \text{préstamo} * \text{tasa} * \text{días} / 365;$$

La fórmula anterior asume que tasa es la tasa de interés anual, y por lo tanto incluye la división entre 365 (días). Desarrolle un programa que introduzca préstamo, tasa y días para varios préstamos, y que calcule y despliegue el interés simple para cada préstamo, utilizando la fórmula anterior.

*/

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

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

```
int main() {
```

```
    int prestamo,tasa,dias,cont;
```

```
    float interes;
```

```
    system("cls");
```

```
    printf("Ingrese el número de préstamos que desea calcular: ");
```

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

```
    float Interes[cont];
```

```
    for(int i = 0 ; i < cont ; i++){
```

```
        system("cls");
```

```
        printf("Ingrese el monto del préstamo: ");
```

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

```
        printf("Ingrese la tasa de interes anual: ");
```

```
        scanf("%f",&interes);
```

```
        printf("Ingrese los días: ");
```

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

```
        interes = prestamo*tasa*dias;
```

```
        Interes[i] = interes;
```

```
    }
```

```
    for(int i = 0 ; i < cont ; i++){
```

```
        printf("El interes para el préstamo %d es : %f",i+1,Interes[i]);
```

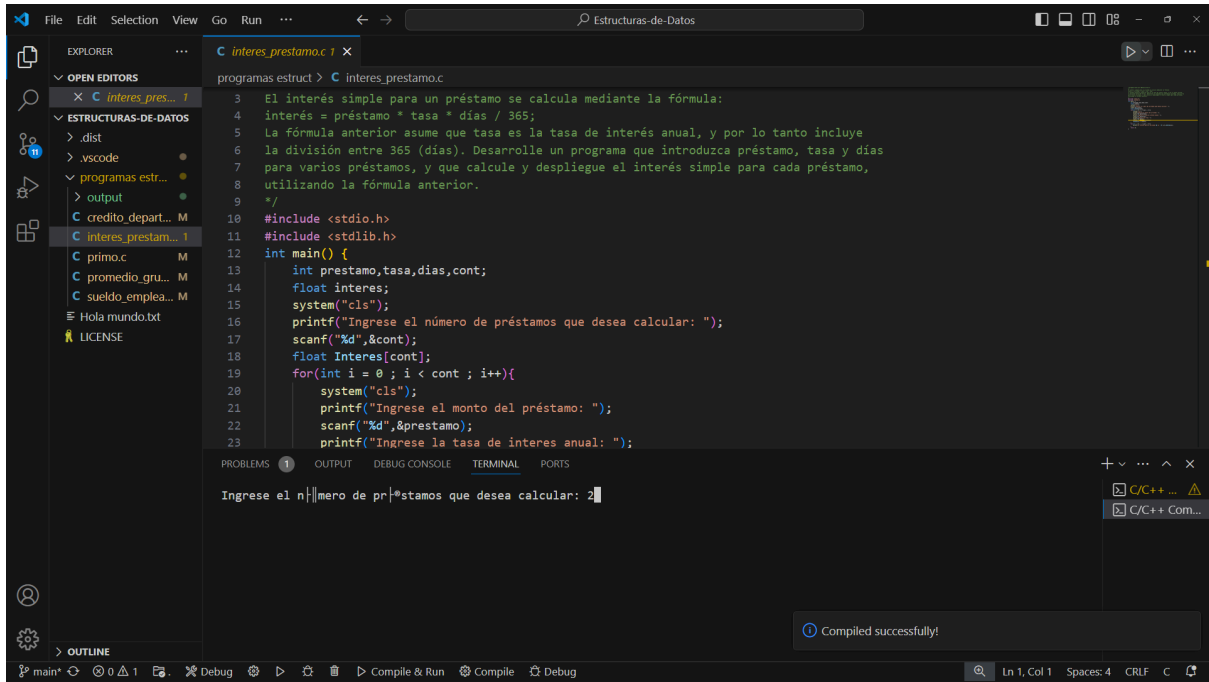
```
    }
```

```
    return 0;
```

```
}
```



Salida de escritorio



VS Code Editor Screenshot 1: The editor shows the file `interes_prestamo.c` in the `programas estruct` folder. The code is a C program for calculating simple interest. The terminal shows the input `2` for the number of loans. A notification at the bottom right says "Compiled successfully!".

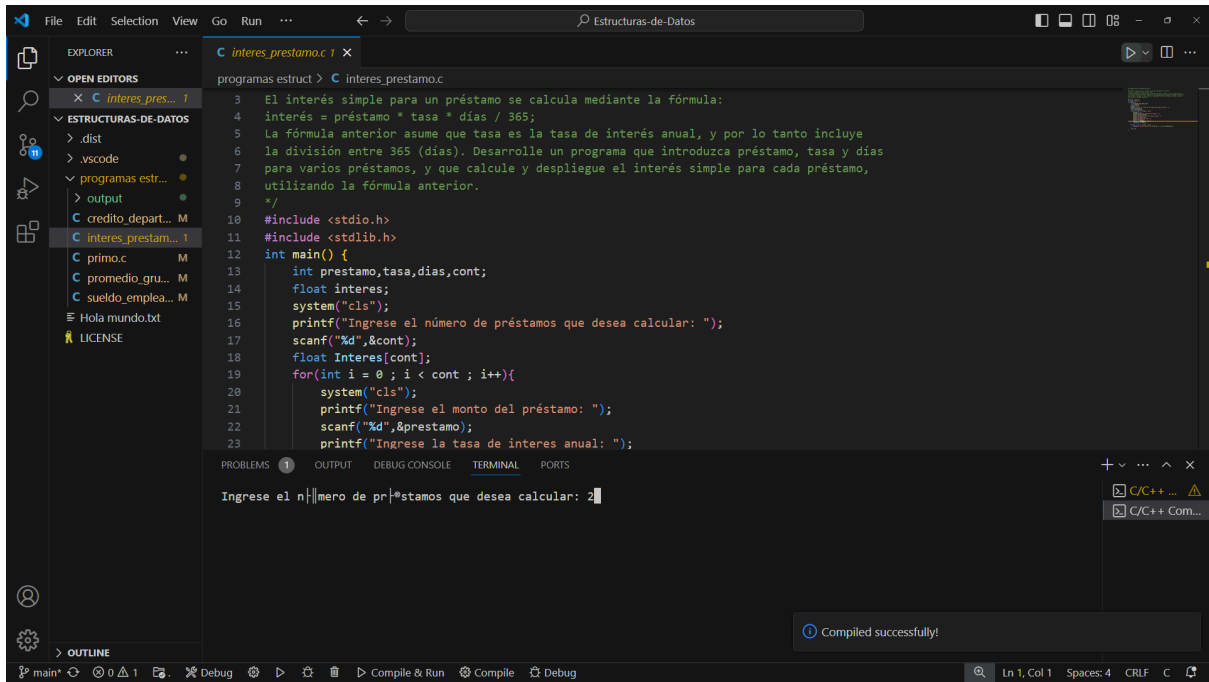
```

3  El interés simple para un préstamo se calcula mediante la fórmula:
4  interés = préstamo * tasa * días / 365;
5  La fórmula anterior asume que tasa es la tasa de interés anual, y por lo tanto incluye
6  la división entre 365 (días). Desarrolle un programa que introduzca préstamo, tasa y días
7  para varios préstamos, y que calcule y despliegue el interés simple para cada préstamo,
8  utilizando la fórmula anterior.
9  */
10 #include <stdio.h>
11 #include <stdlib.h>
12 int main() {
13     int prestamo,tasa,dias,cont;
14     float interes;
15     system("cls");
16     printf("Ingrese el número de préstamos que desea calcular: ");
17     scanf("%d",&cont);
18     float Interes[cont];
19     for(int i = 0 ; i < cont ; i++){
20         system("cls");
21         printf("Ingrese el monto del préstamo: ");
22         scanf("%d",&prestamo);
23         printf("Ingrese la tasa de interés anual: ");

```

Terminal: Ingrese el número de préstamos que desea calcular: 2

Notification: Compiled successfully!



VS Code Editor Screenshot 2: The editor shows the same file `interes_prestamo.c`. The terminal shows the input `2` for the number of loans. A notification at the bottom right says "Compiled successfully!".

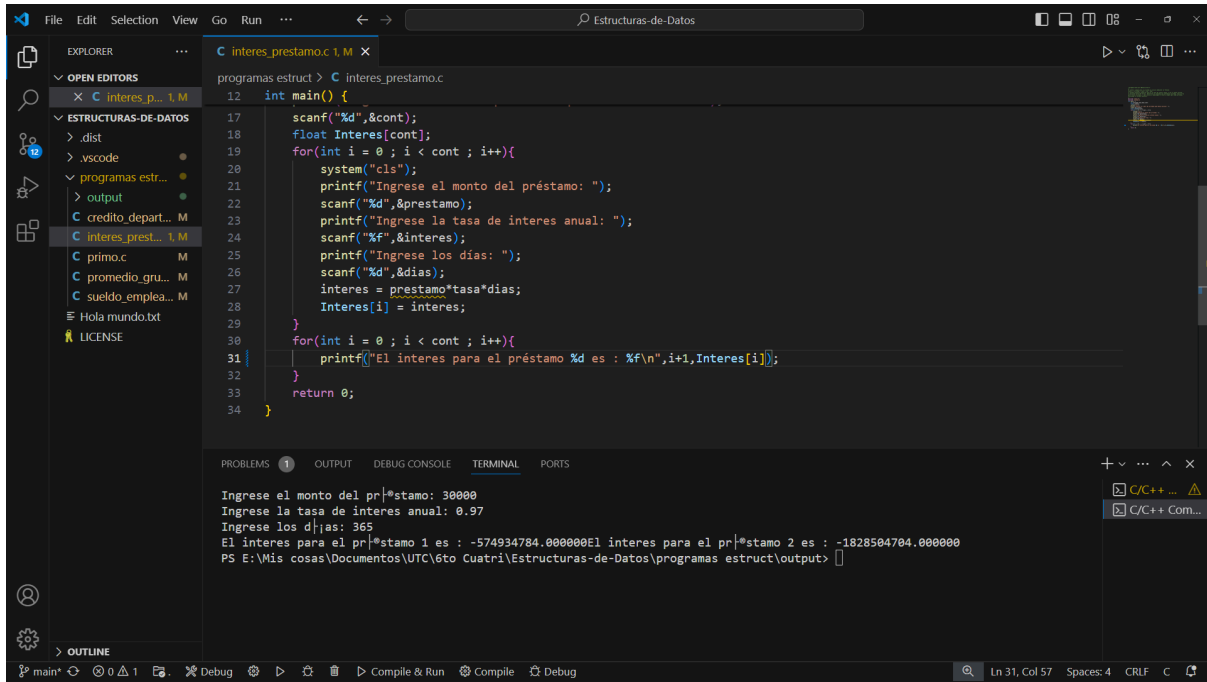
```

3  El interés simple para un préstamo se calcula mediante la fórmula:
4  interés = préstamo * tasa * días / 365;
5  La fórmula anterior asume que tasa es la tasa de interés anual, y por lo tanto incluye
6  la división entre 365 (días). Desarrolle un programa que introduzca préstamo, tasa y días
7  para varios préstamos, y que calcule y despliegue el interés simple para cada préstamo,
8  utilizando la fórmula anterior.
9  */
10 #include <stdio.h>
11 #include <stdlib.h>
12 int main() {
13     int prestamo,tasa,dias,cont;
14     float interes;
15     system("cls");
16     printf("Ingrese el número de préstamos que desea calcular: ");
17     scanf("%d",&cont);
18     float Interes[cont];
19     for(int i = 0 ; i < cont ; i++){
20         system("cls");
21         printf("Ingrese el monto del préstamo: ");
22         scanf("%d",&prestamo);
23         printf("Ingrese la tasa de interés anual: ");

```

Terminal: Ingrese el número de préstamos que desea calcular: 2

Notification: Compiled successfully!



```
programas estruct > C interes_prestamo.c
12 int main() {
17     scanf("%d",&cont);
18     float Interes[cont];
19     for(int i = 0 ; i < cont ; i++){
20         system("cls");
21         printf("Ingrese el monto del préstamo: ");
22         scanf("%d",&prestamo);
23         printf("Ingrese la tasa de interés anual: ");
24         scanf("%f",&interes);
25         printf("Ingrese los días: ");
26         scanf("%d",&dias);
27         interes = prestamo*tasa*dias;
28         Interes[i] = interes;
29     }
30     for(int i = 0 ; i < cont ; i++){
31         printf("El interés para el préstamo %d es : %f\n",i+1,Interes[i]);
32     }
33     return 0;
34 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Ingrese el monto del pr*stamo: 30000
Ingrese la tasa de interes anual: 0.97
Ingrese los d*as: 365
El interes para el pr*stamo 1 es : -574934784.000000El interes para el pr*stamo 2 es : -1828504704.000000
PS E:\Mis cosas\Documentos\UTC\6to Cuatri\Estructuras-de-Datos\programas estruct\output>

main* 0 1 Debug Compile & Run Compile Debug Ln 31, Col 57 Spaces: 4 CRLF C

Documentación por bloques de código