```
ejercicio 1:
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
#define FILAS 4
#define COLUMNAS 4
// Función para generar valores aleatorios entre 0 y 9
int generarValorAleatorio() {
  return rand() % 10;
}
// Función para inicializar una matriz con valores aleatorios
void inicializarMatriz(int matriz[FILAS][COLUMNAS]) {
  for (int i = 0; i < FILAS; i++) {
     for (int j = 0; j < COLUMNAS; j++) {
       matriz[i][j] = generarValorAleatorio();
     }
  }
}
// Función para mostrar la matriz por pantalla
void mostrarMatriz(int matriz[FILAS][COLUMNAS]) {
  printf("Matriz generada:\n");
  for (int i = 0; i < FILAS; i++) {
     for (int j = 0; j < COLUMNAS; j++) {
       printf("%d\t", matriz[i][j]);
     }
     printf("\n");
  }
}
// Función para contar la cantidad de ceros en la matriz
int contarCeros(int matriz[FILAS][COLUMNAS]) {
  int contadorCeros = 0;
  for (int i = 0; i < FILAS; i++) {
     for (int j = 0; j < COLUMNAS; j++) {
       if (matriz[i][j] == 0) {
          contadorCeros++;
       }
     }
  }
  return contadorCeros;
}
int main() {
  // Inicializar la semilla para generar valores aleatorios
  srand(time(NULL));
  // Declaración de la matriz
  int matriz[FILAS][COLUMNAS];
```

```
// Inicializar y mostrar la matriz
  inicializarMatriz(matriz);
  mostrarMatriz(matriz);
  // Contar la cantidad de ceros
  int cantidadCeros = contarCeros(matriz);
  // Mostrar la cantidad de ceros
  printf("\nCantidad de ceros en la matriz: %d\n", cantidadCeros);
  return 0;
}
ejercicio 2:
#include <stdio.h>
#define CHOFERES 20
#define DIAS_SEMANA 7
// Función para capturar los kilómetros recorridos por cada chofer
void capturarKilometros(int matriz[CHOFERES][DIAS_SEMANA]) {
  for (int i = 0; i < CHOFERES; i++) {
     printf("Ingrese los kilómetros recorridos por el chofer %d (legajo %d) durante la semana:\n", i + 1, i
+ 1);
     for (int j = 0; j < DIAS_SEMANA; j++) {
       printf("Día %d: ", j + 1);
       scanf("%d", &matriz[i][j]);
     }
  }
// Función para generar el informe con la cantidad de kilómetros por día y el total semanal
void generarInforme(int matriz[CHOFERES][DIAS_SEMANA]) {
  printf("\nInforme de kilómetros recorridos:\n");
  // Mostrar la cantidad de kilómetros por día y calcular el total semanal
  int totalSemanal = 0;
  for (int j = 0; j < DIAS_SEMANA; j++) {
     int totalDia = 0;
     printf("Día %d:\n", j + 1);
     for (int i = 0; i < CHOFERES; i++) {
       printf(" Chofer %d (legajo %d): %d km\n", i + 1, i + 1, matriz[i][j]);
       totalDia += matriz[i][j];
     }
     printf(" Total kilómetros en el día: %d km\n", totalDia);
     totalSemanal += totalDia;
  }
  // Mostrar el total semanal
```

```
printf("\nTotal kilómetros durante la semana: %d km\n", totalSemanal);
}
int main() {
  // Declaración de la matriz para almacenar los kilómetros recorridos
  int matrizKilometros[CHOFERES][DIAS_SEMANA];
  // Capturar la información de los kilómetros recorridos
  capturarKilometros(matrizKilometros);
  // Generar el informe
  generarInforme(matrizKilometros);
  return 0;
}
ejercicio 3:
#include <stdio.h>
#define EMPLEADOS 5
#define DIAS SEMANA 5
// Función para capturar las ventas de cada empleado
void capturarVentas(int matriz[EMPLEADOS][DIAS SEMANA]) {
  for (int i = 0; i < EMPLEADOS; i++) {
     printf("Ingrese las ventas del empleado %d durante la semana:\n", i + 1);
    for (int j = 0; j < DIAS SEMANA; j++) {
       printf("Día %d: $", j + 1);
       scanf("%d", &matriz[i][j]);
    }
  }
}
// Función para determinar la venta mayor por empleado
void determinarVentaMayor(int matriz[EMPLEADOS][DIAS_SEMANA]) {
  printf("\nVentas mayores por empleado:\n");
  for (int i = 0; i < EMPLEADOS; i++) {
     int ventaMayor = matriz[i][0];
    int diaVentaMayor = 1;
    for (int j = 1; j < DIAS SEMANA; j++) {
       if (matriz[i][j] > ventaMayor) {
         ventaMayor = matriz[i][j];
         diaVentaMayor = j + 1;
       }
    }
     printf("Empleado %d: Venta mayor de $%d fue el día %d\n", i + 1, ventaMayor, diaVentaMayor);
  }
```

```
}
int main() {
  // Declaración de la matriz para almacenar las ventas
  int matrizVentas[EMPLEADOS][DIAS_SEMANA];
  // Capturar la información de las ventas
  capturarVentas(matrizVentas);
  // Determinar la venta mayor por empleado
  determinarVentaMayor(matrizVentas);
  return 0;
}
ejercicio 4:
#include <stdio.h>
#define MAX_ELEMENTOS 10
// Función para leer un vector
void leerVector(int vector[], int longitud) {
  printf("Ingrese los elementos del vector:\n");
  for (int i = 0; i < longitud; i++) {
     printf("Elemento %d: ", i + 1);
     scanf("%d", &vector[i]);
  }
}
// Función para rotar el vector
void rotarVector(int vector[], int longitud) {
  int temp = vector[longitud - 1]; // Almacena el último elemento
  // Desplazar los elementos hacia la derecha
  for (int i = longitud - 1; i > 0; i--) {
     vector[i] = vector[i - 1];
  }
  // Asignar el último elemento al primer lugar
  vector[0] = temp;
}
// Función para mostrar el vector
void mostrarVector(int vector[], int longitud) {
  printf("Vector resultante:\n");
  for (int i = 0; i < longitud; i++) {
     printf("%d ", vector[i]);
  printf("\n");
}
```

```
int main() {
  // Declaración de variables
  int vector[MAX_ELEMENTOS];
  int longitud;
  // Ingreso de la longitud del vector (asegurarse de que sea menor o igual a MAX_ELEMENTOS)
  printf("Ingrese la longitud del vector (menor o igual a %d): ", MAX ELEMENTOS);
  scanf("%d", &longitud);
  // Verificar que la longitud sea válida
  if (longitud <= 0 || longitud > MAX_ELEMENTOS) {
     printf("Longitud no válida. El programa terminará.\n");
     return 1;
  }
  // Leer el vector
  leerVector(vector, longitud);
  // Rotar el vector
  rotarVector(vector, longitud);
  // Mostrar el vector resultante
  mostrarVector(vector, longitud);
  return 0;
}
ejercicio 5:
#include <stdio.h>
#define FILAS 15
#define COLUMNAS 12
// Función para leer el arreglo
void leerArreglo(int arreglo[FILAS][COLUMNAS]) {
  printf("Ingrese los elementos del arreglo:\n");
  for (int i = 0; i < FILAS; i++) {
     for (int j = 0; j < COLUMNAS; j++) {
       printf("Elemento [%d][%d]: ", i + 1, j + 1);
       scanf("%d", &arreglo[i][j]);
     }
  }
}
// Función para encontrar el menor elemento del arreglo
int encontrarMenorElemento(int arreglo[FILAS][COLUMNAS]) {
  int menor = arreglo[0][0];
  for (int i = 0; i < FILAS; i++) {
```

```
for (int j = 0; j < COLUMNAS; j++) {
       if (arreglo[i][j] < menor) {</pre>
          menor = arreglo[i][j];
       }
     }
  }
  return menor;
}
// Función para calcular la suma de los elementos de las cinco primeras filas
int calcularSumaFilas(int arreglo[FILAS][COLUMNAS]) {
  int suma = 0;
  for (int i = 0; i < 5; i++) {
     for (int j = 0; j < COLUMNAS; j++) {
       suma += arreglo[i][j];
     }
  }
  return suma;
}
// Función para contar los elementos negativos en las columnas de la quinta a la novena
int contarNegativosColumnas(int arreglo[FILAS][COLUMNAS]) {
  int contadorNegativos = 0;
  for (int i = 0; i < FILAS; i++) {
     for (int j = 4; j < 9; j++) {
       if (arreglo[i][j] < 0) {
          contadorNegativos++;
       }
     }
  }
  return contadorNegativos;
}
int main() {
  // Declaración del arreglo
  int arreglo[FILAS][COLUMNAS];
  // Leer el arreglo
  leerArreglo(arreglo);
  // Encontrar el menor elemento del arreglo
  int menorElemento = encontrarMenorElemento(arreglo);
  printf("\nEl menor elemento del arreglo es: %d\n", menorElemento);
  // Calcular la suma de los elementos de las cinco primeras filas
  int sumaFilas = calcularSumaFilas(arreglo);
  printf("La suma de los elementos de las cinco primeras filas es: %d\n", sumaFilas);
```

```
// Contar los elementos negativos en las columnas de la quinta a la novena
  int negativosColumnas = contarNegativosColumnas(arreglo);
  printf("El total de elementos negativos en las columnas de la quinta a la novena es: %d\n",
negativosColumnas);
  return 0;
}
ejercicio 6:
#include <stdio.h>
#define ORDEN_MATRIZ 12
// Función para leer una matriz cuadrada
void leerMatrizCuadrada(int matriz[ORDEN MATRIZ][ORDEN MATRIZ]) {
  printf("Ingrese los elementos de la matriz cuadrada:\n");
  for (int i = 0; i < ORDEN MATRIZ; i++) {
    for (int j = 0; j < ORDEN_MATRIZ; j++) {
       printf("Elemento [%d][%d]: ", i + 1, j + 1);
       scanf("%d", &matriz[i][j]);
    }
  }
}
// Función para determinar si la diagonal principal de dos matrices es igual
int diagonalPrincipalIgual(int matriz1[ORDEN MATRIZ][ORDEN MATRIZ], int
matriz2[ORDEN_MATRIZ][ORDEN_MATRIZ]) {
  for (int i = 0; i < ORDEN MATRIZ; i++) {
    if (matriz1[i][i] != matriz2[i][i]) {
       return 0; // La diagonal principal no es igual
    }
  return 1; // La diagonal principal es igual
}
int main() {
  // Declaración de las matrices cuadradas
  int matriz1[ORDEN MATRIZ][ORDEN MATRIZ];
  int matriz2[ORDEN_MATRIZ][ORDEN_MATRIZ];
  // Leer las matrices cuadradas
  leerMatrizCuadrada(matriz1);
  leerMatrizCuadrada(matriz2);
  // Determinar si la diagonal principal de las matrices es igual
  if (diagonalPrincipalIgual(matriz1, matriz2)) {
     printf("\nLa diagonal principal de las matrices es igual.\n");
     printf("\nLa diagonal principal de las matrices no es igual.\n");
```

```
}
  return 0;
}
ejercicio 7:
#include <stdio.h>
#define FILAS 12
#define COLUMNAS 19
// Función para leer una matriz
void leerMatriz(int matriz[FILAS][COLUMNAS]) {
  printf("Ingrese los elementos de la matriz:\n");
  for (int i = 0; i < FILAS; i++) {
     for (int j = 0; j < COLUMNAS; j++) {
       printf("Elemento [%d][%d]: ", i + 1, j + 1);
       scanf("%d", &matriz[i][j]);
     }
  }
}
// Función para cambiar los elementos negativos por ceros en una matriz
void cambiarNegativosACeros(int matriz[FILAS][COLUMNAS]) {
  for (int i = 0; i < FILAS; i++) {
     for (int j = 0; j < COLUMNAS; j++) {
       if (matriz[i][j] < 0) {
          matriz[i][j] = 0;
       }
     }
  }
}
// Función para mostrar una matriz
void mostrarMatriz(int matriz[FILAS][COLUMNAS]) {
  printf("Matriz resultante:\n");
  for (int i = 0; i < FILAS; i++) {
     for (int j = 0; j < COLUMNAS; j++) {
       printf("%d\t", matriz[i][j]);
     printf("\n");
  }
}
int main() {
  // Declaración de la matriz
  int matriz[FILAS][COLUMNAS];
  // Leer la matriz
  leerMatriz(matriz);
```

```
// Cambiar los elementos negativos por ceros
  cambiarNegativosACeros(matriz);
  // Mostrar la matriz resultante
  mostrarMatriz(matriz);
  return 0;
}
ejercicio 8:
#include <stdio.h>
#define FILAS 5
#define COLUMNAS 6
// Función para leer una matriz
void leerMatriz(int matriz[FILAS][COLUMNAS]) {
  printf("Ingrese los elementos de la matriz:\n");
  for (int i = 0; i < FILAS; i++) {
     for (int j = 0; j < COLUMNAS; j++) {
       printf("Elemento [%d][%d]: ", i + 1, j + 1);
       scanf("%d", &matriz[i][j]);
     }
  }
}
// Función para contar elementos negativos en una matriz
int contarNegativos(int matriz[FILAS][COLUMNAS]) {
  int contadorNegativos = 0;
  for (int i = 0; i < FILAS; i++) {
     for (int j = 0; j < COLUMNAS; j++) {
       if (matriz[i][i] < 0) {
          contadorNegativos++;
       }
     }
  return contadorNegativos;
}
// Función para contar elementos de la diagonal principal que son igual a cero
int contarCerosDiagonalPrincipal(int matriz[FILAS][COLUMNAS]) {
  int contadorCeros = 0;
  for (int i = 0; i < FILAS; i++) {
     if (matriz[i][i] == 0) {
       contadorCeros++;
     }
  return contadorCeros;
```

```
int main() {
  // Declaración de la matriz
  int matriz[FILAS][COLUMNAS];
  // Leer la matriz
  leerMatriz(matriz);
  // Contar elementos negativos en la matriz
  int negativos = contarNegativos(matriz);
  printf("\nEl total de elementos negativos en la matriz es: %d\n", negativos);
  // Contar elementos de la diagonal principal que son igual a cero
  int cerosDiagonalPrincipal = contarCerosDiagonalPrincipal(matriz);
  printf("El total de elementos de la diagonal principal que son igual a cero es: %d\n",
cerosDiagonalPrincipal);
  return 0;
}
ejercicio 9:
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#define CHOEFERES 5
#define DIAS_SEMANA 6
// Estructura para almacenar la información de cada chofer
struct Chofer {
  int legajo;
  char nombre[50];
  float horasTrabajadas[DIAS_SEMANA];
  float sueldoPorHora;
};
// Función para calcular el total de horas trabajadas a la semana para cada chofer
void calcularTotalHoras(struct Chofer choferes[CHOEFERES]) {
  for (int i = 0; i < CHOEFERES; i++) {
    float totalHoras = 0:
    for (int j = 0; j < DIAS_SEMANA; j++) {
       totalHoras += choferes[i].horasTrabajadas[j];
    }
     printf("Total de horas trabajadas para %s: %.2f horas\n", choferes[i].nombre, totalHoras);
  }
}
// Función para calcular el sueldo semanal para cada chofer
void calcularSueldoSemanal(struct Chofer choferes[CHOEFERES]) {
  for (int i = 0; i < CHOEFERES; i++) {
     float totalHoras = 0;
```

```
for (int j = 0; j < DIAS SEMANA; j++) {
       totalHoras += choferes[i].horasTrabajadas[j];
    }
    float sueldoSemanal = totalHoras * choferes[i].sueldoPorHora;
     printf("Sueldo semanal para %s: $%.2f\n", choferes[i].nombre, sueldoSemanal);
  }
}
// Función para calcular el total que pagará la empresa
void calcularTotalEmpresa(struct Chofer choferes[CHOEFERES]) {
  float totalEmpresa = 0;
  for (int i = 0; i < CHOEFERES; i++) {
    float totalHoras = 0;
    for (int j = 0; j < DIAS SEMANA; j++) {
       totalHoras += choferes[i].horasTrabajadas[j];
    totalEmpresa += totalHoras * choferes[i].sueldoPorHora;
  printf("Total que pagará la empresa: $%.2f\n", totalEmpresa);
}
// Función para indicar el nombre del trabajador que labora más horas el día lunes
void trabajadorMasHorasLunes(struct Chofer choferes[CHOEFERES]) {
  float maxHoras = 0;
  char nombre[50];
  for (int i = 0; i < CHOEFERES; i++) {
    if (choferes[i].horasTrabajadas[0] > maxHoras) {
       maxHoras = choferes[i].horasTrabajadas[0];
       strcpy(nombre, choferes[i].nombre);
    }
  }
  printf("El trabajador que labora más horas el día lunes es: %s\n", nombre);
}
// Función para imprimir el reporte con todos los datos
void imprimirReporte(struct Chofer choferes[CHOEFERES]) {
  printf("\n--- Reporte ---\n");
  calcularTotalHoras(choferes);
  calcularSueldoSemanal(choferes);
  calcularTotalEmpresa(choferes);
  trabajadorMasHorasLunes(choferes);
}
int main() {
  // Declaración de los choferes
  struct Chofer choferes[CHOEFERES] = {
    {1, "Juan", {8, 7, 6, 8, 7, 6}, 10.0},
    {2, "Ana", {9, 8, 7, 6, 5, 8}, 12.0},
    {3, "Pedro", {7, 7, 8, 6, 7, 8}, 11.0},
    {4, "María", {8, 7, 8, 7, 6, 5}, 10.5},
     {5, "Luis", {7, 6, 5, 6, 7, 8}, 11.5},
  };
```

```
// Imprimir el reporte con todos los datos
  imprimirReporte(choferes);
  return 0;
}
ejercicio 10:
#include <stdio.h>
#define FILAS 10
#define COLUMNAS 10
// Función para leer una matriz
void leerMatriz(int matriz[FILAS][COLUMNAS]) {
  printf("Ingrese los elementos de la matriz:\n");
  for (int i = 0; i < FILAS; i++) {
     for (int j = 0; j < COLUMNAS; j++) {
       printf("Elemento [%d][%d]: ", i + 1, j + 1);
       scanf("%d", &matriz[i][j]);
     }
  }
}
// Función para calcular la suma de filas y columnas de una matriz
void calcularSumaFilasColumnas(int matriz[FILAS][COLUMNAS], int sumaFilas[FILAS], int
sumaColumnas[COLUMNAS]) {
  // Inicializar los vectores de suma en 0
  for (int i = 0; i < FILAS; i++) {
     sumaFilas[i] = 0;
  for (int j = 0; j < COLUMNAS; j++) {
     sumaColumnas[j] = 0;
  }
  // Calcular la suma de filas y columnas
  for (int i = 0; i < FILAS; i++) {
     for (int j = 0; j < COLUMNAS; j++) {
       sumaFilas[i] += matriz[i][j];
       sumaColumnas[j] += matriz[i][j];
     }
  }
}
// Función para mostrar un vector
void mostrarVector(int vector[], int longitud, char nombre[]) {
  printf("%s: [", nombre);
  for (int i = 0; i < longitud; i++) {
     printf("%d", vector[i]);
     if (i < longitud - 1) {
```

```
printf(", ");
    }
  }
  printf("]\n");
}
int main() {
  // Declaración de la matriz y los vectores de suma
  int matriz[FILAS][COLUMNAS];
  int sumaFilas[FILAS];
  int sumaColumnas[COLUMNAS];
  // Leer la matriz
  leerMatriz(matriz);
  // Calcular la suma de filas y columnas
  calcularSumaFilasColumnas(matriz, sumaFilas, sumaColumnas);
  // Mostrar los vectores de suma
  mostrarVector(sumaFilas, FILAS, "Suma de Filas");
  mostrarVector(sumaColumnas, COLUMNAS, "Suma de Columnas");
  return 0;
}
ejercicio 11:
#include <stdio.h>
#define TORRES 7
#define PISOS_POR_TORRE 20
#define DEPARTAMENTOS_POR_PISO 6
// Función para calcular la cantidad total de habitantes del complejo
int calcularCantidadTotalHabitantes(int
complejo[TORRES][PISOS_POR_TORRE][DEPARTAMENTOS_POR_PISO]) {
  int totalHabitantes = 0;
  for (int i = 0; i < TORRES; i++) {
    for (int j = 0; j < PISOS_POR_TORRE; j++) {
       for (int k = 0; k < DEPARTAMENTOS POR PISO; <math>k++) {
         totalHabitantes++;
       }
    }
  return totalHabitantes;
}
// Función para calcular la cantidad total de habitantes por torre
int calcularCantidadHabitantesPorTorre(int
complejo[TORRES][PISOS POR TORRE][DEPARTAMENTOS POR PISO]) {
  int totalHabitantesPorTorre[TORRES] = {0};
```

```
for (int i = 0; i < TORRES; i++) {
    for (int j = 0; j < PISOS POR TORRE; <math>j++) {
       for (int k = 0; k < DEPARTAMENTOS POR PISO; <math>k++) {
         totalHabitantesPorTorre[i]++;
       }
    }
  }
  int totalHabitantes = 0;
  for (int i = 0; i < TORRES; i++) {
    totalHabitantes += totalHabitantesPorTorre[i];
    printf("Total de habitantes en la torre %d: %d\n", i + 1, totalHabitantesPorTorre[i]);
  }
  return totalHabitantes;
}
// Función para calcular la cantidad promedio de habitantes por torre
float calcularPromedioHabitantesPorTorre(int
complejo[TORRES][PISOS POR TORRE][DEPARTAMENTOS POR PISO]) {
  int totalHabitantes = calcularCantidadTotalHabitantes(complejo);
  int totalHabitantesPorTorre = calcularCantidadHabitantesPorTorre(complejo);
  return (float)totalHabitantesPorTorre / TORRES;
}
// Función para calcular la cantidad promedio de habitantes por piso
float calcularPromedioHabitantesPorPiso(int
complejo[TORRES][PISOS POR TORRE][DEPARTAMENTOS POR PISO]) {
  int totalHabitantes = calcularCantidadTotalHabitantes(complejo);
  return (float)totalHabitantes / (TORRES * PISOS_POR_TORRE);
}
int main() {
  // Declaración del complejo de torres como una matriz
  int complejo[TORRES][PISOS POR TORRE][DEPARTAMENTOS POR PISO];
  // Inicialización del complejo de torres (puedes cargar datos de habitantes si lo deseas)
  // Calcular e imprimir los resultados
  int totalHabitantes = calcularCantidadTotalHabitantes(complejo);
  printf("\nCantidad total de habitantes del complejo: %d\n", totalHabitantes);
  int totalHabitantesPorTorre = calcularCantidadHabitantesPorTorre(complejo);
  printf("\nCantidad promedio de habitantes por torre: %.2f\n",
calcularPromedioHabitantesPorTorre(complejo));
  printf("\nCantidad promedio de habitantes por piso: %.2f\n",
calcularPromedioHabitantesPorPiso(complejo));
  return 0;
}
```

```
ejercicio 12:
#include <stdio.h>
#define SEMANAS 4
#define DIAS_POR_SEMANA 7
// Función para leer las ventas diarias de cada semana
void leerVentas(int ventas[SEMANAS][DIAS POR SEMANA]) {
  printf("Ingrese las ventas diarias de cada semana:\n");
  for (int i = 0; i < SEMANAS; i++) {
     printf("Semana %d:\n", i + 1);
    for (int j = 0; j < DIAS_POR_SEMANA; j++) {
       printf("Día %d: ", j + 1);
       scanf("%d", &ventas[i][j]);
    }
  }
}
// Función para calcular el total de ventas de cada semana
void calcularTotalVentas(int ventas[SEMANAS][DIAS_POR_SEMANA], int totalVentas[SEMANAS]) {
  for (int i = 0; i < SEMANAS; i++) {
    totalVentas[i] = 0;
    for (int j = 0; j < DIAS POR SEMANA; <math>j++) {
       totalVentas[i] += ventas[i][j];
    }
  }
}
// Función para calcular el promedio de ventas de cada semana
void calcularPromedioVentas(int totalVentas[SEMANAS], float promedioVentas[SEMANAS]) {
  for (int i = 0; i < SEMANAS; i++) {
     promedioVentas[i] = (float)totalVentas[i] / DIAS_POR_SEMANA;
  }
}
// Función para determinar la semana con la mayor venta
int determinarSemanaMayorVenta(int totalVentas[SEMANAS]) {
  int semanaMayorVenta = 0;
  for (int i = 1; i < SEMANAS; i++) {
     if (totalVentas[i] > totalVentas[semanaMayorVenta]) {
       semanaMayorVenta = i;
    }
  }
  return semanaMayorVenta;
}
// Función para mostrar un vector
void mostrarVector(int vector[], int longitud, char nombre[]) {
  printf("%s: [", nombre);
  for (int i = 0; i < longitud; i++) {
     printf("%d", vector[i]);
     if (i < longitud - 1) {
```

```
printf(", ");
    }
  }
  printf("]\n");
}
int main() {
  // Declaración de la matriz de ventas y los vectores de resultados
  int ventas[SEMANAS][DIAS_POR_SEMANA];
  int totalVentas[SEMANAS];
  float promedioVentas[SEMANAS];
  // Leer las ventas diarias
  leerVentas(ventas);
  // Calcular el total de ventas de cada semana
  calcularTotalVentas(ventas, totalVentas);
  // Calcular el promedio de ventas de cada semana
  calcularPromedioVentas(totalVentas, promedioVentas);
  // Determinar la semana con la mayor venta
  int semanaMayorVenta = determinarSemanaMayorVenta(totalVentas);
  // Mostrar los resultados
  mostrarVector(totalVentas, SEMANAS, "Total de Ventas");
  mostrarVector(promedioVentas, SEMANAS, "Promedio de Ventas");
  printf("La semana con la mayor venta fue la semana %d\n", semanaMayorVenta + 1);
  return 0;
}
```