```
// tareaMatrizPunteros.cpp : Este archivo contiene la función "main". La ejecución del
programa comienza y termina ahí.
//
#include <iostream>
#include <windows.h>
using namespace std;
void multiplicacionMatrices();
void recorrer(int** M, int fil, int col);
void print(int** M, int fil, int col);
int main()
{
  cout << "Multiplicacion de Matrizes (Para que se puedan multiplicar el numero de
columnas de la matriz 1 debe ser igual al numero de filas de la matriz 2)" << endl;
  Sleep(5000);
  system("cls");
  multiplicacionMatrices();
}
void multiplicacionMatrices()
  int f1, c1, filB, colB;
  cout << "\nMatriz 1:";</pre>
  cout << "\nFilas de la matriz: ";
  cin >> f1;
  cout << "Columnas de la matriz: ";
  cin >> c1;
  int^*M1 = new int^*[f1];
  for (int i = 0; i < f1; i++)
     M1[i] = new int[c1];
  recorrer(M1, f1, c1);
```

```
cout << "\nMatriz 2:";</pre>
  cout << "\nFilas de la matriz: ";
  cin >> filB;
  cout << "Columnas de la matriz: ";
  cin >> c1;
  int** M2 = new int* [filB];
  for (int i = 0; i < filB; i++)
     M2[i] = new int[c1];
  recorrer(M2, filB, colB);
  int** MatrizAux = new int* [f1];
  for (int i = 0; i < f1; i++)
     MatrizAux[i] = new int[c1];
  if (c1 == filB) {
     for (int i = 0; i < f1; ++i) {
        for (int j = 0; j < colB; ++j) {
           C[i][j] = 0;
          for (int z = 0; z < c1; ++z)
             C[i][j] += M1[i][z] * M2[z][j];
       }
     }
     cout << "\nMATRIZ 1\n";
     print(M1, f1, c1);
     cout << "\nMATRIZ 2\n";
     print(M2, filB, colB);
     cout << "\nRESULTADO DE MULTIPLICACION (M1*M2):\n";
     print(MatrizAux, f1, colB);
  }
  else
                       error a multiplicar ya que num de columnas de matriz 1 debe ser = a
     cout << "\n
num de filas de matriz 2 " << endl;
}
void print(int** M, int fil, int col)
  for (int i = 0; i < fil; i++) {
     cout << "\n ";
     for (int j = 0; j < col; j++)
        cout << M[i][j] << " ";
     cout << " ";
  }
```

```
cout << endl;
}

void recorrer(int** M, int fil, int col)
{
    for (int i = 0; i < fil; i++)
        {
            for (int j = 0; j < col; j++)
            {
                 M[i][j] = rand() % 5;
                 cout << "\t" << M[i][j];
            }
            cout << endl;
        }
}</pre>
```

- // Ejecutar programa: Ctrl + F5 o menú Depurar > Iniciar sin depurar
- // Depurar programa: F5 o menú Depurar > Iniciar depuración
- // Sugerencias para primeros pasos: 1. Use la ventana del Explorador de soluciones para agregar y administrar archivos
- // 2. Use la ventana de Team Explorer para conectar con el control de código fuente
- // 3. Use la ventana de salida para ver la salida de compilación y otros mensajes
- // 4. Use la ventana Lista de errores para ver los errores
- // 5. Vaya a Proyecto > Agregar nuevo elemento para crear nuevos archivos de código, o a Proyecto > Agregar elemento existente para agregar archivos de código existentes al proyecto
- // 6. En el futuro, para volver a abrir este proyecto, vaya a Archivo > Abrir > Proyecto y seleccione el archivo .sln