

Arreglos en C++



Multidimensionales Ejercicio 11



Ejercicio 11 - arreglos multidimensionales

```

1  #include <iostream>
2  #include <conio.h>
3
4  using namespace std;
5
6  int main(){
7
8      int matriz[4][3]={{2,4,6},{1,3,5},{1,2,3},{3,4,5}};
9      int resultado;
10
11     for(int i=0;i<4;i++)
12     {
13         for(int j=0;j<3;j++)
14         {
15             cout<<matriz[i][j];
16         }
17         cout<<"\n";
18     }
19
20     resultado=matriz[0][2]*matriz[2][1]*matriz[3][2];
21
22     cout<<"La multiplicacion de los elementos es: "<<endl;
23     cout<<resultado;
24
25     getch();
26 }
```

Ejercicio 11: definir e inicializar una matriz de dos dimensiones (cuatro filas y tres columnas), mostrarla en pantalla y posteriormente calcular la multiplicación de los elementos ubicados en: primera fila tercera columna, tercera fila segunda columna y última fila última columna.

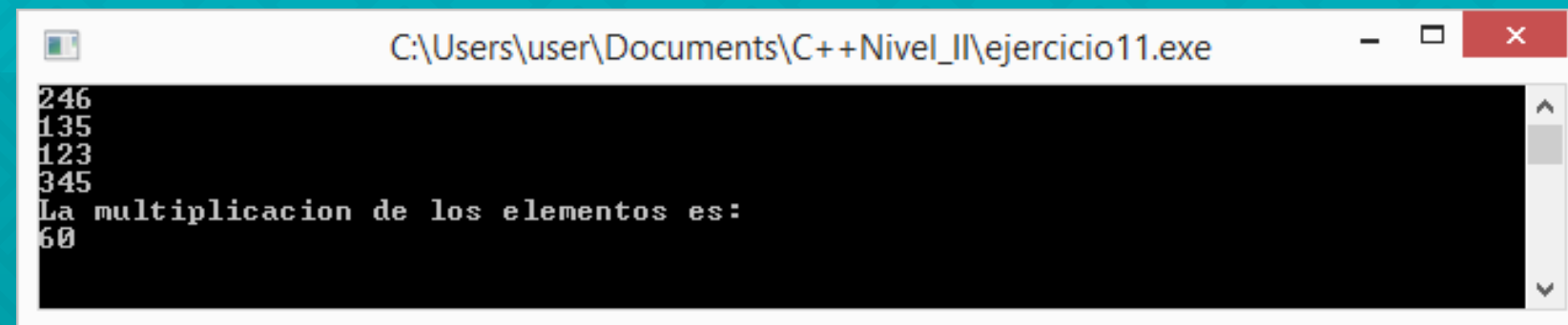
A continuación, se explican las líneas de código del ejercicio 11:

- Línea 8:* se define e inicializa la matriz de tipo entero con 4 filas y 3 columnas.
- Línea 9:* se define una variable para guardar el resultado de la multiplicación de los elementos solicitados en el enunciado del ejercicio.
- Líneas 11 a 18:* se utilizan **for** anidados para recorrer la matriz y mostrar su contenido.
- Línea 20:* se realiza la operación solicitada en el enunciado del ejercicio.
- Líneas 22 y 23:* se muestra en pantalla el resultado de la multiplicación.

Ejercicio 11 - arreglos multidimensionales

```
1  #include <iostream>
2  #include <conio.h>
3
4  using namespace std;
5
6  int main(){
7
8      int matriz[4][3]={{2,4,6},{1,3,5},{1,2,3},{3,4,5}};
9      int resultado;
10
11      for(int i=0;i<4;i++)
12      {
13          for(int j=0;j<3;j++)
14          {
15              cout<<matriz[i][j];
16          }
17          cout<<"\n";
18      }
19
20      resultado=matriz[0][2]*matriz[2][1]*matriz[3][2];
21
22      cout<<"La multiplicacion de los elementos es: "<<endl;
23      cout<<resultado;
24
25      getch();
26 }
```

La salida devuelta por el programa al ejecutar el ejercicio 11 se puede observar a continuación:



```
C:\Users\user\Documents\C++Nivel_II\ejercicio11.exe
246
135
123
345
La multiplicacion de los elementos es:
60
```