pb Cuadrado

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Puntos |  | Límite de memoria | 16MB |
| Límite de tiempo (caso) | 1s | Límite de tiempo (total) | 60s |

**Descripción.**

A continuación te mostramos un giro de 90 grados a la derecha de una matriz de 2 por 2 cuyos valores son:

Matriz original

1 2

3 4

Matriz Girada 90° a la derecha

3 1

4 2

**Problema**

Dada una matriz cuadrada de tamaño “n” , debes hacer que tu programa la gire 90 grados a la derecha.

**Entrada**

En la primera línea el valor “n” indicando el tamaño de la matriz donde 1<=n<=1000, en los siguientes “n” renglones habrán “n” valores de la matriz separados por un espacio.

**Salida**

“n” renglones cada renglón con "n" valores mostrando la matriz girada 90 grados.

Consideraciones Tu programa se evaluará con varios casos de prueba

**Ejemplo**

| **Entrada** | **Salida** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| 2  1 2  3 4 | 3 1  4 2 | Case #1: |
| 3  1 2 3  4 5 6  7 8 9 | 7 4 1  8 5 2  9 6 3 | Case #2: |

*Fuente: Curso de Profesores*

Problema subido por: [CursoProfesores](https://omegaup.com/profile/CursoProfesores/)

| **ID** | **Status** | **Porcentaje** | **Penalty** | **Lenguaje** | **Memoria** | **Tiempo** | **Detalles** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [Nuevo envío](https://omegaup.com/arena/problem/pb-Cuadrado#problems/new-run) | | | | | | | | |
| 5430167c | Respuesta correcta | 100.00% | 0 | cpp | 10.49 | 0.50 |  |  |
| **Envíos** | | | | | | | |

<https://omegaup.com/arena/problem/pb-Cuadrado#problems>

#include <stdio.h>

#include <iostream>

#include <vector>

#include <map>

#include <conio.h>

using namespace std;

int main() {

int n;

scanf("%d", &n);

int m[n][n];

for(int i = 0; i < n; i++) {

for(int j = 0; j < n; j++) {

scanf("%d", &m[i][j]);

}

}

std::vector<std::vector<int> > res;

for(int j = 0; j < n; j++) {

std::vector<int> col;

for(int i = n-1; i>=0; i--) {

col.push\_back(m[i][j]);

}

res.push\_back(col);

}

for(int i = 0; i < n; i++) {

for(int j = 0; j < n; j++) {

printf("%d ", res[i][j] );

}

printf("\n");

}

getch();

return 0;

}