Matriz Transpuesta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Puntos |  | Límite de memoria | 32MB |
| Límite de tiempo (caso) | 1s | Límite de tiempo (total) | 60s |

**Descripción**

Dados los datos enteros de una matriz de F filas por C columnas. 1<=F,C<=50. Imprime sus transpuesta, en una matriz transpuesta las columnas pasan a ser filas.

**Entrada**

En la primera línea los enteros F, C separados por espacios, que denotan el número de filas y columnas de la matriz. En cada una de las siguientes F filas, C enteros separados por espacios.

**Salida**

La matriz transpuesta, F líneas, en cada línea Los C datos separados por un espacio, excepto el último.

**Ejemplo**

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada  2 3  1 2 3  5 1 4 | Salida  1 5  2 1  3 4 |

*Fuente: lacj*

Problema subido por: [lacj20](https://omegaup.com/profile/lacj20/)

| **ID** | **Status** | **Porcentaje** | **Penalty** | **Lenguaje** | **Memoria** | **Tiempo** | **Detalles** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [Nuevo envío](https://omegaup.com/arena/problem/Matriz-Transpuesta#problems/new-run) | | | | | | | | |
| ab287f86 | Respuesta correcta | 100.00% | 0 | cpp | 3.06 | 0.01 |  |  |
| **Envíos** | | | | | | | |

<https://omegaup.com/arena/problem/Matriz-Transpuesta#problems>

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <vector>

#include <conio.h>

using namespace std;

int main() {

int F, C;

scanf("%d %d", &F, &C);

int m[F][C];

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

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

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

}

}

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

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

std::vector<int> fila;

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

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

}

res.push\_back(fila);

}

for(int i =0 ; i < res.size(); i++) {

for(int j = 0; j < res[i].size(); j++) {

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

}

printf("\n");

}

getch();

return 0;

}