I. pb Sumando

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Puntos | 100 | Límite de memoria | 16MB |
| Límite de tiempo (caso) | 0.5s | Límite de tiempo (total) | 60s |

**Problema**

Se tiene un matriz cuadrada de tamaño “n” y se requiere saber cuánto suma cada columna.

**Entrada**

En el primer renglón un valor “n” indicando el tamaño de la matriz donde 1<=n<=1000 y en los siguientes “n” renglones habrán “n” valores correspondientes los valores de cada renglón de la matriz donde 1<=V<= 1000.

**Salida**

Un renglón con “n” cantidades, cada cantidad representa la sumatoria de cada columna de la matriz, el primer valor corresponde a la columna 1, el segundo a la columna 2 ,... y el último valor corresponde a la columna “n”.

**Consideraciones**

Tu programa se evaluará con varios casos de prueba.

**Ejemplos**

| **Entrada** | **Salida** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| 3  1 2 3  3 5 6  7 8 9 | 11 15 18 | Case #1: |
| 4  3 2 4 3  2 3 3 2  7 8 5 3  1 1 1 1 | 13 14 13 9 | Case #2: |

*Fuente: Curso de Profesores*

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

| **Enviado** | **ID** | **Status** | **Puntos** | **Penalty** | **Lenguaje** | **Memoria** | **Tiempo** | **Detalles** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [Nuevo envío](https://omegaup.com/arena/CETI2015CPP#problems/pb-Sumando/new-run) | | | | | | | | |
| 2015-12-05 00:57:47 | 7ea4827b | Respuesta correcta | 100.00 | 0 | cpp | 6.85 | 0.22 |  |
| **Envíos** | | | | | | | | |

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <vector>

#include <conio.h>

using namespace std;

int main() {

int N;

scanf("%d", &N);

int matriz[N][N];

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

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

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

}

}

/\*for(int i =0; i < N; i++) {

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

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

}

printf("\n");

}\*/

int sumas[N];

int i =0;

for(int col=0; col < N; col ++) {

int sum = 0;

for(int fila =0; fila < N; fila ++) {

sum += matriz[fila][col];

}

sumas[i++] = sum;

}

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

printf("%d ", sumas[i]);

}

getch();

return 0;

}