Suma de vectores

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

**Descripción**

Dados dos vectores de N componentes cada uno, calcula el vector resultante de su suma (la suma de vectores se realiza componente a componente).

**Entrada**

Un entero N seguido de los N enteros del primer vector y los N enteros del segundo vector. Puedes suponer que 1 ≤ N ≤ 100 y que los valores de las componentes están en el rango de 1 a 100.

**Salida**

N enteros que sean las componentes del vector suma correspondiente.

**Ejemplo**

| **Entrada** | **Salida** |
| --- | --- |
| 3  1 2 3  5 1 4 | 6 3 7 |

*Fuente: UAM Azcapotzalco 2015*

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

| **ID** | **Status** | **Porcentaje** | **Penalty** | **Lenguaje** | **Memoria** | **Tiempo** | **Detalles** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [Nuevo envío](https://omegaup.com/arena/problem/Suma-de-vectores#problems/new-run) | | | | | | | | |
| 4600e63c | Respuesta correcta | 100.00% | 0 | cpp | 3.03 | 0.02 |  |  |
| **Envíos** | | | | | | | |

<https://omegaup.com/arena/problem/Suma-de-vectores#problems>

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <vector>

#include <algorithm>

//#include <conio.h>

using namespace std;

int main() {

int N;

scanf("%d", &N);

std::vector<int> a;

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

int elem;

scanf("%d", &elem);

a.push\_back(elem);

}

std::vector<int> b;

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

int elem;

scanf("%d", &elem);

b.push\_back(elem);

}

std::vector<int> c;

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

c.push\_back(a[i] + b[i]);

}

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

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

}

// getch();

return 0;

}