
Suma recursiva de un vector

Y75196_es

En este problema, habrá que implementar la suma de los elementos de un vector de forma **recursiva**, es decir, sin usar ningún bucle (`for` o `while`).

Implementa una función `suma_vector` con la siguiente declaración:

```
#include <vector>
using namespace std;

/**
 * @brief Calcula la suma de los elementos de un vector a partir de la
 *         casilla `c` hasta el final del vector, de forma recursiva.
 *
 * @param v El vector de enteros a sumar
 * @param c El índice a partir del cual se empieza a sumar
 *
 * @pre c >= 0
 *
 * @returns La suma de los elementos v[c] + v[c+1] + ... + v[n-1], donde
 *         n es el tamaño del vector. Si c >= n, devuelve 0.
 */
int suma_vector(vector<int>& v, int c);
```

Por ejemplo, si tenemos un vector `v` con los elementos {3, 1, 4, 1, 5} y llamamos `suma_vector(v, 0)`, el resultado será 14 (la suma de todos los elementos). Si llamamos `suma_vector(v, 2)`, el resultado será 10 (la suma de 4 + 1 + 5).

Observación

El centro de interés de este problema es la *corrección*. Los casos de prueba comprueban que la mayoría de casos posibles produzcan la salida correcta.

IMPORTANTE: Al enviar este problema, hay que poner en el fichero `.cc` solo la función `suma_vector` con los includes necesarios. Hay que borrar (o comentar con `/*` y `*/`) la función `main` y `llegir_vector` si habéis modificado el `main.cc` proporcionado.

Entrada

La entrada ya la hace el programa principal proporcionado. Consiste en varios casos. Cada caso empieza con un entero n ($n \geq 0$) que indica el tamaño del vector, seguido de n enteros que son los elementos del vector.

Salida

La salida también la produce el programa principal proporcionado. Para cada caso, se muestra la suma de los elementos del vector en una línea.

Ejemplo de entrada 1

```
5
3 1 4 1 5

3
10 20 30

0

1
7

4
2 2 2 2
```

Ejemplo de salida 1

```
14
60
0
7
8
```

Información del problema

Autoría: Pau Fernández

Traducción: Pau Fernández

Generación: 2026-02-03T07:44:31.367Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>