

---

## 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  $v[c] + v[c+1] + \dots + v[n-1]$ , 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>