

Mediana

X62260_es

Haz una función con la cabecera:

```
double mediana(const vector<int>& v);
```

que recibe un vector de enteros *ordenado* y retorna su mediana.

La mediana se define como el “valor central” de un vector ordenado. Es decir, es un elemento tal que tiene el 50% de elementos restantes por debajo y el otro 50% por encima. Si el vector de enteros tiene un número de elementos impar, la mediana es el elemento de enmedio. Si el vector tiene un número de elementos par, la mediana es la media aritmética entre los dos valores centrales.

Entrada

La función recibe un vector de enteros ordenado, que tiene como mínimo un elemento.

Salida

La función devuelve la mediana según la definición dada más arriba. Por esta definición, la mediana de un vector de enteros puede ser un real.

Observación

El programa principal que utiliza el Jutge para probar el programa es:

```
vector<int> v;
int n;
while (cin >> n) {
    v.push_back(n);
}
sort(v.begin(), v.end());
cout.setprecision(2);
cout << mediana(v) << endl;
```

Ejemplo de entrada 1

0 5 10

Ejemplo de salida 1

5

Ejemplo de entrada 2

1 2 3 4

Ejemplo de salida 2

2.5

Ejemplo de entrada 3

1 12 1 1 13 1 14 3 15

Ejemplo de salida 3

3

Información del problema

Autoría: Pau Fernández

Traducción: Pau Fernández

Generación: 2026-01-25T17:20:09.265Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>