

Problema: Números únicos

Crie a função `qtdElementosUnicos`

```
int qtdElementosUnicos(int v[10000], int qtd)
```

que recebe como argumento

- um vetor ordenado de forma crescente v , que possui no máximo de 10000 elementos;
- um inteiro qtd , onde $10 \leq qtd \leq 10000$, que indica o número de elementos do vetor v que foram inicializados.

Sua função deve retornar um número inteiro, indicando a quantidade de elementos únicos presentes no vetor v .

Restrições

A criação de outras funções auxiliares é permitida.

Ao enviar a sua solução pro MOJ, envie somente o arquivo com a extensão C com a função exigida do enunciado e as funções auxiliares (caso existam). Não inclua neste arquivo a função `main`.

Entrada

Não há dados de entrada para serem lidos.

Saída

Não há dados de saída para serem impressos.

Exemplos

Exemplo 1

Suponha que sua função seja chamada da seguinte forma:

```
qtdElementosUnicos(v, 10);
```

E suponha que seu vetor v possua os seguintes elementos:

```
1 1 2 2 5 5 5 5 7 8
```

Os elementos únicos nesta sequência são o 1, o 2, o 5, o 7 e o 8, totalizando 5 elementos.

Portanto, a sua função deve retornar:

```
5
```

Exemplo 2

Suponha que sua função seja chamada da seguinte forma:

```
qtdElementosUnicos(v, 11);
```

E suponha que seu vetor v possua os seguintes elementos:

```
13 13 13 13 13 31 31 31 31 31 31
```

A sua função deve retornar:

```
2
```

Problema: Unique numbers

Write the function `repetidos`

```
int qtdElementosUnicos(int v[10000], int qtd)
```

that receives as parameters

- an array v sorted in ascending order, that has at least 10000 elements;
- an integer qtd , where $10 \leq qtd \leq 10000$, meaning the amount of elements that has been initialized.

Your function must return an integer number, which indicates the amount of unique numbers in the the array v .

Restriction

It is allowed to write other auxiliary functions.

To submit your solution to MOJ, send only the C file with the function that is request and the auxiliary functions (if they exist). Do not includes in this file the function *main*.

Input

There is no input for this problem.

Output

There is no output for this problem.

Examples

Example 1

Suppose that your function is called as in:

```
qtdElementosUnicos(v, 10);
```

And suppose that your array v has the following elements:

```
1 1 2 2 5 5 5 5 7 8
```

The unique numbers are 1, 2, 5, 7 and 8, with a total of 5 numbers.

Therefore, your function must return:

```
5
```

Example 2

Suppose that your function is called as in:

```
qtdElementosUnicos(v, 11);
```

And suppose that your array v has the following elements:

```
13 13 13 13 13 31 31 31 31 31 31
```

Therefore, your function must return:

```
2
```