

## Problema: Números repetidos

Crie a função `repetidos`

```
int repetidos(int v[10000], int qtd, int index)
```

que recebe como argumento

- um vetor  $v$ , 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.
- um inteiro  $index$ , onde  $0 \leq index < qtd$ , que indica a posição do vetor que se deseja analisar.

Sua função deve retornar um número inteiro, indicando quantos elementos são iguais ao elemento do vetor  $v$  na posição  $index$ .

### 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:

```
repetidos(v, 10, 4);
```

E suponha que seu vetor  $v$  possua os seguintes elementos:

```
5 2 2 3 4 4 4 4 1 1
```

Para  $index$  igual a 4, isso significa refere ao 5º elemento do vetor. O 5º elemento é o número 4. Os únicos elementos que são iguais ao quinto elemento deste vetor são o sexto, o sétimo e o oitavo elemento.

Portanto, a sua função deve retornar:

```
3
```

#### Exemplo 2

Suponha que sua função seja chamada da seguinte forma:

```
repetidos(v, 11, 10);
```

E suponha que seu vetor  $v$  possua os seguintes elementos:

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

A sua função deve retornar:

1

## Problema: Repeated numbers

Write the function `repetidos`

```
int repetidos(int v[10000], int qtd, int index)
```

that receives as parameters

- an array  $v$ , that has at least 10000 elements;
- an integer  $qtd$ , where  $10 \leq qtd \leq 10000$ , meaning the amount of elements that has been initialized.
- an integer  $index$ , where  $0 \leq index < qtd$ , meaning the index of the array that will be analysed.

Your function must return an integer number, which indicates the amount of numbers that is equal to the element of the array  $v$  in the index  $index$ .

### 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:

```
repetidos(v, 10, 4);
```

And suppose that your array  $v$  has the following elements:

```
5 2 2 3 4 4 4 4 1 1
```

For  $index$  equals to 4, this means that we must check the 5<sup>th</sup> element from the array. The 5<sup>th</sup> is the number 4. The only elements that are equal to the 5<sup>th</sup> element from the array are the 6<sup>th</sup>, 7<sup>th</sup> and 8<sup>th</sup> element.

Therefore, your function must return:

```
3
```

#### Example 2

Suppose that your function is called as in:

```
repetidos(v, 11, 10);
```

And suppose that your array  $v$  has the following elements:

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Therefore, your function must return:

1