

Contagem de Números

Escreva um programa que classifique uma sequência de números inteiros em relação a outros dois números inteiros `a` e `b` fornecidos, em que `b > a`. O programa deve determinar quantos números da sequência são menores do que `a`, quantos números da sequência são maiores do que `a` e menores do que `b`, e, por fim, quantos números da sequência são maiores do que `b`.

Entrada

A entrada consiste em quatro partes: 1) o número `N` de inteiros a ler, 2) os números inteiros da sequência propriamente ditas, 3) o primeiro número inteiro que servirá como referência na contagem, e 4) o segundo número inteiro de referência. Assim, na primeira linha da entrada, o programa deve ler o número `N` que indica a quantidade de números inteiros da sequência. Das `N` linhas seguintes, deve ler a sequência de inteiros. Finalmente, das últimas duas linhas da entrada o programa deve ler os dois inteiros de referência para a contagem dos números. Por simplicidade, vamos sempre assumir que o segundo número de referência lido é sempre maior do que o primeiro número de referência lido.

Saída

Logo após ler a sequência de inteiros e antes de ler os dois números de referência, o programa deve imprimir a sequência `---`. Depois de ler os dois números de referência, deve imprimir quantos números da sequência são menores do que o primeiro número de referência, quantos números são maiores do que o primeiro número de referência e menores do que o segundo número de referência e, por fim, imprimir quantos números da sequência são maiores do que o segundo número de referência. Veja o exemplo a seguir para ver detalhes da formatação.

Restrições

Você *não deve usar* qualquer forma de ordenação dos dados nesta atividade. Nem funções de ordenação de python, nem algoritmos que você mesmo implemente de ordenação. Também não é permitido usar nenhuma função de Python que itere sobre sequências.

Exemplos de execução

Os testes dados a seguir são também fornecidos como testes automáticos.

Exemplo 1

```
$ python numeros.py
```

```
5
1
125
72
30
45
---
23
47
1 antes
2 entre
2 depois
```

Exemplo 2

```
$ python números.py
5
1
2
3
4
5
---
23
47
5 antes
0 entre
0 depois
```

Exemplo 3

```
$ python numeros.py
6
100
23
43
1
-7
15
---
0
16
1 antes
2 entre
3 depois
```

Última atualização por wilkerson, uma hora atrás

Para enviar sua resposta:

1. faça o *checkout* da atividade com o comando `p1 checkout 5164504843288576` ;
 2. faça a atividade, criando sua resposta em um arquivo no diretório do *checkout*;
 3. faça o *commit* com o comando `p1 commit {nome-do-seu-arquivo}` .
-