

SME0230 - Introdução à Programação de Computadores

Primeiro semestre de 2021

Professoras: Franklina M. B. Toledo (fran@icmc.usp.br) e
Marina Andretta (andretta@icmc.usp.br)

Estagiário PAE: Pedro Regattieri Rocha (pedro.regattieri.rocha@usp.br)

Monitora: Beatriz Martins Bassi (beatrizmb@usp.br)

Exercício 8 - Posição do produto

1 Descrição

Em um correio, é importante conseguir "rastrear" um determinado produto na fila de entrega, ou seja, ver a posição que ele ocupa. Temos, portanto, uma lista ordenada com o número de entrega dos produtos. Por exemplo, uma lista com os produtos 1034, 5678, 1031, 4050 e 3367, indica que o primeiro a ser entregue é o produto 1034 e o terceiro é 1031.

Dados **11** números inteiros (sendo os **10** primeiros referentes aos códigos dos próximos 10 produtos a serem entregues nesta ordem e o **último**, o código do produto a ser procurado), escreva um programa em C que armazene os produtos em um **vetor** e retorne a posição de entrega do produto procurado. Se houver mais de um produto com o mesmo código na lista, escreva todas as posições em que ele se encontra, na ordem a ser entregue. Se ele não estiver na fila, escreva "nao esta entre os proximos 10".

2 Entrada

Na primeira linha, haverá 10 números inteiros separados por um espaço, representando os produtos na fila de entrega. Na segunda linha, haverá um número correspondente ao código do produto procurado.

3 Saída

A saída deve informar a(s) posição(ões) do produto buscado, se ele existir. Se não, a saída deverá ser "nao esta entre os proximos 10".

4 Exemplos

Entrada

```
46 21 58 3 87 19 30 65 99 72
19
```

Saída

```
6
```

Entrada

```
46 21 58 3 87 19 30 65 99 72
54
```

Saída

```
nao esta entre os proximos 10
```

Entrada

```
58 21 58 3 87 19 30 65 58 72
58
```

Saída

```
1 3 9
```

5 Observações

- **Formato da saída:** Se atente para o formato da saída! O Run Codes só considerará correta a saída do seu programa se estiver **idêntica** à saída esperada.
- **Forma de entrega:** Os exercícios deverão ser entregues pelo Run Codes (<https://run.codes>). Código de matrícula da disciplina: **4Z51**
- **Plágio:** Esse é um exercício individual. Códigos iguais (ou **muito** parecidos) receberão nota 0.
- **Nota do Run Codes:** Essa nota corresponde à quantidade de casos de teste que seu programa foi capaz de responder corretamente, e não à sua nota final neste exercício! Esta será calculada com base na estruturação do código, inclusão de comentários, abordagem para resolução do exercício, etc.