



Universidade de São Paulo – ICMC  
Bacharelado em Ciência da Computação  
SCC0221 – Introdução à Ciência da Computação I  
Prof. Rodrigo Fernandes de Mello – [mello@icmc.usp.br](mailto:mello@icmc.usp.br)  
Monitor: Yule Vaz – [yule.vaz@usp.br](mailto:yule.vaz@usp.br)

## Exercício: Listagem de Sequência

### 1 Descrição

Implemente um programa em C que leia na entrada padrão um número inteiro  $N$ , em seguida, leia uma sequência de  $N$  números reais. Registre os números da sequência e quantas vezes eles foram inseridos. Imprima na tela os números inseridos ordenadamente, seguido da quantidade de vezes que o número apareceu na sequência de entrada.

### 2 Instruções Complementares

- Submeta o arquivo .c com seu código no <http://run.codes>

### 3 Exemplos de Entrada e Saída

A seguir são apresentados exemplos de entrada e saída para que você teste seu código enquanto desenvolve o exercício. Este são apenas exemplos ilustrativos, somente uma pequena parte das operações está representada. Enquanto estiver desenvolvendo, elabore novos testes para validar seu código.

#### Entrada

```
4
1.5
2.0
3.0
1.5
```

#### Saída

```
1.5 2
2.0 1
3.0 1
```

#### Entrada

```
8
1.0
4.3
6.6
4.3
7.0
1.0
1.0
2.2
```

#### Saída

```
1.0 3
2.2 1
4.3 2
6.6 1
7.0 1
```