



**Universidade de São Paulo**

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação

Departamento de Ciências de Computação

SCC0222 – Laboratório de Introdução à Ciência da Computação I

## Exercício: Contagem de Palavras

**Professores:** Dr. Marcelo Garcia Manzato ([mmanzato@icmc.usp.br](mailto:mmanzato@icmc.usp.br))  
Dr. Joao do Espirito Santo Batista Neto ([jbatista@icmc.usp.br](mailto:jbatista@icmc.usp.br))  
Dr. João Luís Garcia Rosa ([joaoluís@icmc.usp.br](mailto:joaoluís@icmc.usp.br))  
**Monitores:** Augusto Cavalcante Barbosa Pereira, Bruno Basckeira Chinaglia,  
Luiz Fellipec Catuzzi Araujo Hotohsi

### 1 Descrição

Implemente um programa em C que leia o nome de um arquivo de texto, e em seguida leia uma palavra, de no máximo **10** caracteres, que será buscada dentro do arquivo. O programa deve imprimir quantas vezes essa palavra dentro do texto do arquivo.

Tenha em mente que a palavra pode aparecer maiúscula ou minúscula, e também seguida por pontuação, não conte situações em que a palavra aparece dentro de outra palavra.

### 2 Instruções Complementares

- Submeta o arquivo .c com seu código no <http://run.codes>
- Para facilitar testar seu código, baixe os arquivos de texto no <http://run.codes>
- O Run Codes só considerará correta a saída do seu programa se estiver **idêntica** à saída esperada.

### 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. Estes são apenas exemplos ilustrativos, somente uma pequena parte das operações está representada. Enquanto estiver desenvolvendo, elabore novos testes para validar seu código.

#### Entrada

```
1.txt
ana
```

#### Saída

```
quantidade: 3
```

### 4 Exemplos de arquivo

```
1.txt
```

```
testando o teste, eh um teste Ana, ana banana ana
```