



**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: Palavras Invasoras

**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))

**Monitores:** Enzo Nunes, Gustavo Ribeiro, Murilo Zabott, Lucas Pereira, Otto Fernandes

### 1 Descrição

Certo dia, no seu trabalho de analista de segurança em uma grande empresa de processamento de texto, você é informado que, por uma falha inesperada, alguns textos do banco de dados da empresa foram corrompidos por algumas palavras invasoras, você não sabe como nem o porquê.

Como o estagiário estava de folga nesse dia, você, como um grande entusiasta, se ofereceu para resolver o problema, **seu dever é processar esses textos corrompidos a fim de remover todas as palavras invasoras.**

A entrada consistirá, na primeira linha, da palavra invasora, e nas próximas linhas, por um texto de tamanho variável, **você deve ler até o End Of File (EOF).**

Desenvolva um programa que remova todas as palavras invasoras, atente-se para o fato que a palavra invasora pode aparecer nas seguintes formas: UPPER CASE, Capitalized Case ou lower case. **Como saída, você deve imprimir a quantidade de palavras invasoras removidas e o texto processado**, analise os casos de teste abaixo para uma melhor compreensão.

### 2 Instruções Complementares

- Utilize a biblioteca **string.h** caso necessite
- A palavra invasora possui **tamanho inferior ou igual a 20**
- Pode haver palavras invasoras em sequência
- Por motivos de simplificação, admita que **a palavra invasora nunca apareça no início ou no final do texto**
- A palavra invasora nunca está acompanhada por um sinal ortográfico, estando sempre isolada por 2 espaços em branco, um no início e um no final da palavra
- 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.

### Entrada

TESTE

Laboratorio Teste de TESTE Ciencia teste da teste Teste TESTE Computacao I

### Saída

[Palavras invasoras: 6]

Laboratorio de Ciencia da Computacao I

### Entrada

ATENCAO

AtencaoATENCAOatencao Atencao sacou

### Saída

[Palavras invasoras: 1]

AtencaoATENCAOatencao sacou