

SME0230 - Introdução à Programação de Computadores

Primeiro semestre de 2020

Professoras: Marina Andretta (andretta@icmc.usp.br)

Estagiários PAE: Filomen Incahuanaco (fincahuanaco@usp.br) e
Germain García Zanabria (germaingarcia@usp.br)

Monitores: Gabriel Dalorno Silvestre (gdalorno7@usp.br)

Exercício 19 - Listagem de Arquivos

1 Descrição

Dada uma listagem contendo os nomes de vários arquivos de um determinado diretório e uma extensão, e.g., .java, .py. Escreva um programa em C que encontre o número de arquivos na listagem que possuem aquela determinada extensão.

2 Entrada

Na primeira linha haverá a listagem com os nomes dos arquivos separados por uma vírgula. Na segunda linha haverá a extensão.

3 Saída

O número de arquivos com a extensão.

4 Exemplos

Entrada

```
grafo.c,AVL.java,lista.c,bubbleSort.java,ABB.java,matriz.cpp  
.java
```

Saída

```
3
```

Entrada

```
fila.py,quick_sort.py,Hashing.java,digrafo.c,pilha.jl  
.jl
```

Saída

```
1
```

Entrada

```
knn.R,AVRubroNegra.cpp,busca_binaria.py,heapSort.cpp  
.c
```

Saída

```
0
```

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.