

Nomes de Autores de Obras

Quando se lista o nome de autores de livros, artigos e outras publicações, é comum que se apresente o nome do autor ou dos autores da seguinte forma: sobrenome do autor em letras maiúsculas, seguido de uma vírgula e da primeira parte do nome apenas com as iniciais maiúsculas. A Figura 1 apresenta alguns exemplos de nomes neste formato:

SILVA, Joao COELHO, Paulo ARAUJO, Celso de
--

Figura 1 – Exemplos de nomes de autores de obras

Desafio

Seu desafio é fazer um programa que leia estes nomes (que podem estar em maiúsculas ou minúsculas) e imprima a versão formatada no estilo exemplificado na Figura 1.

As seguintes regras devem ser seguidas nesta formatação:

- o sobrenome será igual à última parte do nome e deve ser apresentado em letras maiúsculas;
- se houver apenas uma parte no nome, ela deve ser apresentada em letras maiúsculas (sem vírgula): se a entrada for “Guimaraes”, a saída deve ser “GUIMARAES”;
- se a última parte do nome for igual a “FILHO”, “FILHA”, “NETO”, “NETA”, “SOBRINHO”, “SOBRINHA” ou “JUNIOR” e houver duas ou mais partes antes, a penúltima parte fará parte do sobrenome. Assim: se a entrada for “ Joao Silva Neto” , a saída deve ser “SILVA NETO, Joao”; se a entrada for “ Joao Neto”, a saída deve ser “NETO, Joao”;
- as partes do nome que não fazem parte do sobrenome devem ser impressas com a inicial maiúscula e com as demais letras minúsculas;
- “da”, “de”, “do”, “das”, “dos” não fazem parte do sobrenome e não iniciam por letra maiúscula.

Entrada

A entrada será um conjunto de nomes, cada nome será apresentado em uma linha. Não haverá linhas em branco na entrada e pode haver mais de um espaço entre as partes de um mesmo nome. A Figura 2 mostra um exemplo de entrada.

```
Joao Silva
paulo coelho
CELSO DE ARAUJO
Marcelo Soares Neto
Roberto Lopes Junior
Marcio do Canto
Carlos Neto
Jose Carlos Pace
```

Figura 2 – Exemplo de entrada

Saída

A saída corresponde aos nomes lidos da entrada, cada um em uma linha, formatados tal como sugerido na definição do problema. A saída esperada para a entrada da Figura 2 é mostrada na Figura 3.

```
SILVA, Joao
COELHO, Paulo
ARAUJO, Celso de
SOARES NETO, Marcelo
LOPES JUNIOR, Roberto
CANTO, Marcio do
NETO, Carlos
PACE, Jose Carlos
```

Figura 3 – Saída esperada para o exemplo de entrada

Restrições

Nas entradas fornecidas:

- os nomes fornecidos conterão apenas letras maiúsculas, letras minúsculas ou o caracteres de espaçamento – e nenhum outro caractere;
- os nomes fornecidos na entrada terão no máximo 50 caracteres, incluindo os espaços entre os nomes.
-

Dicas – Métodos de uma String

- `int indexOf(String str, int fromIndex)`
Returns the index within this string of the first occurrence of the specified substring, starting at the specified index.
- `String toUpperCase()`
Converts all of the characters in this String to upper case using the rules of the default locale.

- String **toLowerCase()**
Converts all of the characters in this String to lower case using the rules of the default locale.
- String **substring(int beginIndex , int endIndex)**
Returns a new string that is a substring of this string.