

Fantática máquina de palavras

Igor Penha

Preâmbulo

Seja bem-vindo a fantástica fabrica de palavras onde as letras dançam e os sons se transformam em significados!

Essa fábrica é responsável pela geração de palavras que o mundo todo utiliza todos os dias. No entanto, um dia, um pequeno defeito foi descoberto. Os engenheiros, especialistas em mecânica de linguagem, perceberam que algo estava errado com a máquina que gerava palavras contendo a letra 'a'. Infelizmente, nenhum dos engenheiros tinham conhecimento em expressões regulares, uma ferramenta poderosa para manipulação de texto.

Com a fábrica em pausa, os engenheiros humildemente buscaram ajuda externa e chegaram até você. Agora, com sua experiência e conhecimento, você se torna parte dessa jornada para salvar a Fábrica de Palavras e trazer de volta a harmonia ao mundo da linguagem.

É preciso que você implemente uma expressão regular (**Regex**) que imprima todas as palavras que possuam a letra 'a' em qualquer capitalização para que, assim, os engenheiros possam estudar mais afundo sobre o problema da máquina!

Dica de ouro dos engenheiros:

- Não esqueça que a sua expressão regular com a solução deve ser entregue em um arquivo **.grepe** que identifique quais strings são correspondentes ao requerido.

Arquivo

O arquivo **.grepe** será o equivalente a execução do seguinte comando no terminal em ambiente Unix:

```
$ grep -o -E 'regex' input
```

No qual **regex** é a expressão regular que resolve o problema e **input** é o arquivo com os casos a serem testados. Portanto, o arquivo deve conter única e exclusivamente apenas uma linha, a qual deve apresentar a expressão regular **regex** para o problema proposto.

Entrada

A entrada é composta por um único caso de teste, contendo N ($N > 0$) linhas. As linhas podem conter D ($D \geq 0$) possíveis strings a serem analisadas.

Saída

Seu programa deverá imprimir as E ($E \geq 0$) palavras que possuam ao menos uma letra 'a'.

Exemplos

Exemplo de entrada

```
treinando regex
compiladores eh irado
Estou sem rede, logo sem peixe
Fantastica fabrica de palavras
```

Saída para o exemplo acima

```
treinando
compiladores
irado
```

Fantastica
fabrica
palavras

Author: Igor Penha