

Olá no Mundo das RegEx 2

Bruno Ribeiro

Preâmbulo

Olá!

Você está iniciando no mundo da correção automática com exercícios de expressões regulares. Este é um momento bastante delicado e por isso você deve prestar atenção em todos os detalhes de um problema.

A primeira coisa que devemos perceber é que sempre que se fala em linha devemos entender que a linha termina com o caractere de quebra de linha o `\n`, também é interessante saber que os sistemas de correção automática executam um sistema UNIX, em geral Linux e por isso a quebra de linha é composta unicamente pelo caractere `\n`, os sistemas (r)Windows utilizam o conceito `\r\n`.

Sua missão neste exercício é imprimir todas as ocorrências da string ***Olá Mundo!***, independentemente de cada letra ser capitalizada, ter ou não o marcador "!", ou conter acentos.

Para isso, escreva uma expressão regular (RegEx) 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 D ($D \geq 0$) possíveis strings a serem analisadas.

Saída

Seu programa deverá imprimir as E ($E \geq 0$) strings ***Olá Mundo!*** encontradas de cada caso de teste.

Exemplos

Exemplo de entrada

```
Bruno Ribeiro disse Olá Mundo
Bruno Ribas o respondeu com ola mundo
```

Saída para o exemplo acima

```
Olá Mundo
ola mundo
```

Exemplo de entrada

```
Os autômatos dizem: Ola Mund0!
```

Saída para o exemplo acima

Ola Mund0!

Author: Bruno Ribeiro