

# Olá no Mundo das RegEx

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 ser capitalizada 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
```

*Author: Bruno Ribeiro*