

# Tarefa 10 - Corretor

Prazo de entrega: 13/12/2020

[Voltar para lista de tarefas](#)

David Neves (DN) está prestes a defender o seu mestrado e está correndo contra o tempo para entregar a versão final de sua dissertação. Como ele tem virado a noite escrevendo e muitas vezes dormido mal, DN acaba cometendo vários erros de digitação durante a escrita do texto.

DN precisa da sua ajuda para corrigir os erros de digitação, que podem ser esquecer de digitar um caractere, inserir um caractere a mais, ou digitar um caractere trocado.

Sua tarefa é fazer um programa em C com nome `corretor.c` que, dada uma lista de palavras que corresponde a um dicionário, indica o nível de correção de cada palavra do texto. Os níveis são:

- **verde:** a palavra está correta (isso é, está no dicionário);
- **amarelo:** a palavra possui exatamente um erro de digitação;
- **vermelho:** quando a palavra possui pelo menos dois erros de digitação.

## Entrada

A entrada é composta por várias linhas. A primeira linha contém dois inteiros  $n$  e  $q$  que indicam, respectivamente, o número de palavras no dicionário e o número de palavras do texto. Em seguida são dadas  $n$  palavras que compõem o dicionário e  $q$  linhas com as palavras que devem ser buscadas.

Restrições:

- $5 \leq n \leq 100$
- $3 \leq q \leq 100$
- Todos os caracteres são minúsculos, as palavras possuem no máximo 25 caracteres e **não** possuem caracteres especiais.

## Exemplo de entrada

Observe que a palavra `intiera` possui dois caracteres trocados, `i` por `e` e `e` por `i`.

```
5 3
algoritmos
demonstracao
linear
inteira
exato
```

```
algoritmos  
intiera  
linear
```

## Saída

A saída do seu programa deverá apresentar  $q$  linhas, onde a  $i$ -ésima linha contém o nível de correção da  $i$ -ésima palavra buscada: `verde`, `amarelo` ou `vermelho`.

## Exemplo de saída

```
amarelo  
vermelho  
verde
```

## CrITÉrios

É **obrigatório** o uso de *tabela de hashing* nesta tarefa.

## Correção

Esta tarefa será corrigida automaticamente e por um monitor. O teste automático será realizado sempre que você realizar um `push`. Para indicar que a sua tarefa está pronta para a correção pelo monitor, remova o arquivo `nao_corrigir.txt` do seu repositório antes de dar `commit`.