

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 caracter 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
algoritmoss
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`.