

sqtpm

[186154]

[voltar](#)**Trabalho:** 11-edicao

Linguagens: C

Data de abertura: 2017/10/23 14:00:00

Data limite para envio: 2017/11/01 23:59:59

Número máximo de envios: 25

Casos-de-teste abertos: [casos-de-teste.tgz](#)

Escala de edições

Um *passo de edição* entre duas palavras x e y de um dicionário é uma transformação de x em y fazendo exatamente uma substituição de letra. Por exemplo, a transformação de *povo* em *novo* é um passo de edição. A transformação de *novo* em *como* não é, e a transformação de *pressa* em *presa* também não.

Uma *escala de edições* é a menor seqüência de palavras no dicionário que permite sair de uma palavra p_i e chegar em uma palavra p_j .

Escreva um programa para encontrar o tamanho da maior escala de edições em um dicionário.

Entrada

Cada linha da entrada contém uma palavra do dicionário. Cada palavra tem tamanho no máximo 20 e é formada por minúsculas não-acentuadas. O tamanho máximo do dicionário é 20.000.

Saída

A saída é um único inteiro, o tamanho da maior escada de edições no dicionário.

Exemplo

bola
cola
cota
nota
nova
novo
sola
soma
sova

4

sqtpm

[186154]

[voltar](#)**Exemplo**

abc
bbc
cbc
dbc
abcde
abcdf
bbcdf
bbddf
bbbbf
bbbbb

5

Observações

- Use um grafo e algoritmos sobre o grafo para resolver o problema.
-