

Ajude Girafales

Por Dâmi Henrique, Inatel  Brazil**Timelimit: 1**

Minutos antes do término das aulas, professor Girafales passa uma lista de presença. Certo dia, ele resolveu conferir as assinaturas e notou que alguns alunos assinavam diferente em algumas aulas e desconfiou que alguém poderia estar assinando por eles. Como o professor possui muitos alunos e pouco tempo (o café com dona Florinda é prioridade), ele pediu sua ajuda para validar as assinaturas. Uma assinatura é considerada falsa se houver mais de uma diferença entre a original e a que estiver sendo checada. Considere diferença uma troca de maiúscula para minúscula ou o contrário.

Entrada

Haverá diversos casos de testes. A primeira linha de cada caso inicia com um inteiro **N** ($1 \leq N \leq 50$) representando a quantidade de alunos de sua turma. As próximas **N** linhas serão da seguinte forma:

Nome do aluno Assinatura Original

A seguir haverá um inteiro **M** ($0 \leq M \leq N$), representando a quantidade de alunos que compareceram a uma aula. **M** linhas seguem, no seguinte formato:

Nome do aluno Assinatura na aula

Todos os alunos possuem apenas o primeiro nome na lista, nenhum nome se repete e todos os nomes contêm no máximo 20 letras (**a-z A-Z**).

A entrada termina com **N** = 0, a qual não deve ser processada.

Saída

Para cada caso, exiba uma única linha, a quantidade de assinaturas falsas encontradas.

| Exemplo de Entrada | Exemplo de Saída |
|---|------------------|
| 4 Chaves ChAvEs Kiko kikO Nhonho NHONHO Chiquinha CHIquinHa | 1 |
| 3 Chaves ChAvEs Kiko kIKO Chiquinha CHIquinHA | 2 |
| 2 Jadson jadSON Crishna Crishna | |
| 2 Crishna CRISHNA Jadson JADson | |
| 0 | |