

Ajude Girafales

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 3 Chaves ChAvEs Kiko kIKO Chiquinha CHIquinHA 2 Jadson jadsON Crishna Crishna 2 Crishna CRISHNA Jadson JADson 0	1 2

Busca na Internet

João fez uma pesquisa em seu site de busca predileto, e encontrou a resposta que estava procurando no terceiro link listado. Além disso, ele viu, pelo site, que t pessoas já haviam clicado neste link antes. João havia lido anteriormente, também na Internet, que o número de pessoas que clicam no segundo link listado é o dobro de número de pessoas que clicam no terceiro link listado. Nessa leitura, ele também descobriu que o número de pessoas que clicam no segundo link é a metade do número de pessoas que clicam no primeiro link. João está intrigado para saber quantas pessoas clicaram no primeiro link da busca, e, como você é amigo dele, quer sua ajuda nesta tarefa.

Entrada

Cada caso de teste possui apenas um número, t , que representa o número de pessoas que clicaram no terceiro link da busca.

Saída

Para cada caso de teste imprima apenas uma linha, contendo apenas um inteiro, indicando quantas pessoas clicaram no primeiro link, nessa busca.

Restrições

$$1 \leq t \leq 1000$$

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
2	8