

Pontos de Feno

Por Gordon V. Cormack  Canadá

Timelimit: 1

Cada funcionário de um serviço burocrático tem uma descrição do cargo - alguns parágrafos que descrevem as responsabilidades do trabalho. A descrição do cargo combinado com outros fatores, como por exemplo tempo de serviço, é utilizado para determinar qual é o salário deste funcionário.



Um sistema denominado *Pontos de Feno (Hay Points)* libera o departamento de Recursos Humanos de ter que fazer um julgamento inteligente do valor de cada empregado para a empresa. A descrição de um cargo ou função é feita através da verificação de palavras e frases que indicam responsabilidade. Em particular, descrições de cargo que indicam o controle sobre um grande orçamento ou gestão sobre um grande número de pessoas geram escores altos neste sistema.

Você deve implementar um sistema de Ponto de Feno simplificado. Você terá como informações um dicionário *Hay Point* que conterá algumas palavras-chaves que são as descrições dos cargos e um valor em dólares americanos associado com cada um destes cargos. Para cada descrição de trabalho você deverá calcular o salário associado com o trabalho, de acordo com este sistema.

Entrada

A entrada contém vários casos de teste. A primeira linha da entrada contém dois números inteiros positivos: M ($M \leq 1000$), que é o número de palavras no dicionário *Hay Point*, e um número inteiro N ($N \leq 100$) que corresponde à quantidade de descrições de cargos ou funções. M linhas seguem, cada um contém uma palavra (uma sequência de até 16 letras minúsculas) e um valor de dólar (um número real entre 0 e 1000000). Logo na sequência, após o dicionário, estão as descrições de cada uma dos cargos N .

Cada descrição de cargo consiste em uma ou mais linhas de texto. Para sua conveniência, o texto contém somente letras minúsculas (de 'a' até 'z'). Cada descrição de cargo é finalizada por uma linha contendo um ponto ".".

Saída

Para cada caso de teste de entrada, imprima o salário do funcionário que é calculado através deste sistema *Pontos de Feno* (que nada mais é do que a soma do valor de todas as palavras que aparecem na descrição do cargo). Obs.: o valor das palavras que não aparecem no dicionário é zero (0).

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
7 2 administer 100000 spending 200000 manage 50000 responsibility 25000 expertise 100 skill 50	700150 150

money 75000
the incumbent will administer the
spending of kindergarden milk
money
and exercise responsibility for
making
change he or she will share
responsibility for the task of
managing
the money with the assistant
whose skill and expertise shall
ensure
the successful spending exercise
.
this individual must have the
skill to
perform a heart transplant and
expertise in rocket science
.