Para efeitos da nota atribuida à resolução de exercícios ao longo do semestre - **Submeter até 23:59 de 12 de Junho** (o problema continuará depois disponível para submissão, mas sem contar para a nota)

[para perceber o contexto do problema deve ler o guião da aula #13]

[ED164] Quantas palavras?

Neste problema deverá submeter uma classe **ED164** contendo um programa completo para resolver o problema (ou seja, com o método main).

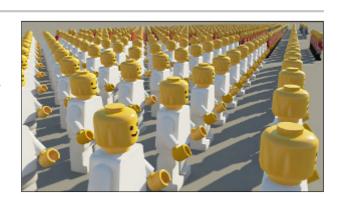
Pode assumir que no Mooshak terá acesso às classes de árvores binárias de pesquisa (ou seja, não precisa de incluir a classe **BSTree** no código submetido).

O problema

Dada uma lista de palavras (possivelmente repetidas), a tua tarefa é descobrir quantas palavras diferentes existem.

Input

Na primeira linha do input vem um número $N (1 \le N \le 1,000)$ que corresponde à quantidade de palavras a considerar.



Seguem-se **N** linhas, cada uma contendo uma palavra. As palavras são constituídas unicamente por letras minúsculas e têm tamanho entre 1 e 20.

Output

O output deve ser constituído por um unico inteiro indicando quantas palavras diferentes existem.

Exemplo de Input

15 fernando pedro luis ioao fernando eduardo eduardo luisa ioao miguel luis pedro fabio ioao fernando

Exemplo de Output

8

Estruturas de Dados (CC1007) DCC/FCUP - Faculdade de Ciências da Universidade do Porto