

[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** ($1 \leq N \leq 1,000$) 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
joao
fernando
eduardo
eduardo
luisa
joao
miguel
luis
pedro
fabio
joao
fernando
```

Exemplo de Output

```
8
```

