

Anagramas

TL: 1 segundo
ML: 128 MB

Um anagrama de uma palavra é uma outra palavra que pode ser obtida da primeira ao reordenarmos as letras dela, sem remover ou adicionar nenhuma outra. Por exemplo, “aabb” é um anagrama de “baba”, enquanto “baaa” não é anagrama de “bbaa” (uma palavra tem um ‘b’ a mais, e a outra tem um ‘a’ a mais).

Dado algumas palavras, calcule o tamanho do maior conjunto de palavras onde nenhum par delas é um anagrama da outra!

Entrada

A primeira linha de cada caso de teste contém um número N ($1 \leq N \leq 10^3$), indicando a quantidade de palavras. Nas próximas N linhas haverá palavras com letras do alfabeto minúsculas de tamanho máximo 20.

Saída

Imprima o tamanho do maior conjunto.

Exemplos

Entrada de Teste	Saída de Teste
3	2
aabb	3
bbaa	3
abbb	1
3	
a	
b	
c	
3	
aaa	
aa	
a	
3	
abc	
cba	
bac	