

## SIN ANAGRAMAS

### PROBLEMA

Una palabra **X** es anagrama de otra palabra **Y** si la palabra **X** se puede formar usando todas las letras de la palabra **Y**, sin que sobre o falten letras. Entonces una palabra cualquier tiene muchos anagramas. Por ejemplo, las palabras “halo”, “olah” y “hlao” son algunos anagramas de la palabra “hola”. Por otro lado “casa” no es anagrama de “caso” porque hace falta la letra o.

Tienes una lista de palabras lo que tienes que hacer es encontrar una sublista de palabras de tal manera que dentro de esta sublista no haya palabras que sean anagramas de otras palabras que se encuentren en la misma sublista. Quieres saber cuál es la máxima cantidad de palabras que pueda haber en la sublista.

### ENTRADA

En la primera línea encontrarás un número  $0 < N < 100$  que representa la cantidad de palabras en la lista original. Después habrá **N** líneas. Cada línea es una de las palabras de la lista y cada palabra tendrá a lo más 50 letras minúsculas.

### SALIDA

Deberás imprimir un solo entero que represente la cantidad máxima de palabras que puede haber en la sublista.

### EJEMPLO

Entrada 1:	Salida 1:
3	1
abc	
bca	Debido a que todas las palabras de la lista son anagramas una de otra, entonces nuestra sublista solo puede tener 1 palabra.
cab	
Entrada 2:	Salida 2:
5	3
hola	
halo	Las palabras en la sublista son {hola, ana, ann}, si agregas otra palabra, esa palabra sería anagrama de alguna de las de la sublista.
ana	
naa	
ann	
Entrada 3:	Salida 3:
1	1
olimpiada	