

Duplikaty

23 - 30.04.2021

Powszechne przeludnienie w Bajtocji spowodowało wielkie przeciążenie systemu szkolnictwa. W niektórych klasach jest nawet n osób! Przez to często zdarza się, że osoby mają takie same imiona w jednej klasie. Bajtazar jest zaciekawiony ile jest **różnych** imion w jego klasie.

Pomóż mu to zrobić! Nie musisz się przejmować zbieraniem danych, bo Bajtek już wszystkie zgromadził i zapisał. Twoim zadaniem jest je przeanalizować i zaspokoić jego ciekawość.

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba całkowita $0 \leq n \leq 1\,000\,000$ oznaczająca ilość osób w klasie Bajtazara. W kolejnych n liniach znajdują się ich imiona składające się z małych liter alfabetu angielskiego o maksymalnej długości 10 znaków.

Wyjście

Na wyjście należy wypisać liczbę różnych imion w klasie Bajtazara.

Przykład

Dla danych wejściowych:

4
bajtek
bitek
bitka
bitka

poprawnym wynikiem jest:

3

Ocenianie

Zestów testów dzieli się na następujące podzadania:

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	$n \leq 100$	20
2	$n \leq 10\,000$	40
3	bez dodatkowych ograniczeń	40