

Zadanie: A

Bałagan i Stonki

I tura

2002.04.10

Przewodniczący Stonkony chce się dowiedzieć z ilu członków składa się jego organizacja. Zarządził, aby wszyscy członkowie wpisali się na listę obecności. Stonki są mało inteligentne, więc część z nich wpisała się na listę wielokrotnie. Na domiar złego nie potrafią dobrze pisać: mylą się im małe i wielkie litery oraz często wpisują znak $-$ (minus). Pomóż Przewodniczącemu dowiedzieć się, jak duża jest jego organizacja.

Zadanie

Mając daną listę z wpisami (jeden wpis w jednym wierszu) policz, ile różnych nazwisk się na niej znajduje. To samo nazwisko może się pojawić na liście wiele razy. Nazwiska składają się tylko z wielkich liter alfabetu angielskiego i mają co najwyżej 20 znaków. Swoje nazwisko stonka może zapisać:

- zamieniając niektóre wielkie litery na małe,
- wstawiając w dowolne miejsce dowolnie dużo znaków $-$ (minus).

Przykład: zapisy $A-b$ oraz $--A-B-$ przedstawiają to samo nazwisko.

Wejście

W pierwszym wierszu podana jest liczba wpisów $j, 0 < j \leq 10000$. W każdym z kolejnych j wierszy podany jest jeden wpis z listy (nie ma ograniczenia na długość tego wpisu, ale wiadomo, że co najwyżej 20 znaków jest różnych od $-$).

Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu program powinien wypisać liczbę różnych nazwisk znajdujących się na liście.

Przykład

Dla danych wejściowych:

3

--a--E-a

aeA-

ae--

poprawną odpowiedzią jest:

2