

Kompresja 1

Każdego roku po zakończeniu rundy zdalnej przenosimy zadania do naszego uczelnianego archiwum. Nigdy nie było z tym żadnego problemu, aż do tegorocznej edycji. Okazało się, że na serwerze, na którym znajduje się nasze archiwum nie ma już miejsca! Oczywiście pewnym rozwiązaniem jest kupno nowego dysku, ale my nigdy nie idziemy na łatwiznę i dlatego postanowiliśmy pozostawić rozwiązanie tego problemu Tobie. Wymyśliliśmy bardzo ciekawą i nowatorską ;-) metodę kompresji tekstu: jeżeli dany wyraz występuje w bezpośrednim sąsiedztwie dwa albo więcej razy to wypisujemy go jednokrotnie, a zaraz po nim podajemy liczbę jego wystąpień. Zaimplementuj ją!

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajdują się jedna liczba całkowita n ($1 \leq n \leq 1000$) określająca liczbę wyrazów występujących w tekście. W drugiej linii znajduje się n wyrazów pooddzielanych pojedynczymi przerwami. Długość każdego wyrazu nie przekracza 1000 znaków. Wyrazy składają się wyłącznie z małych liter alfabetu angielskiego.

Wyjście

Na wyjściu należy wypisać tekst w postaci skompresowanej. Każdy wyraz wypisujemy w osobnej linii. W przypadku, gdy skompresowaliśmy kilka wystąpień wyrazu w jedno, powinien on zostać wypisany w postaci **<wyraz>/<liczba_wystąpień>**.

Przykład

Wejście

```
18
hej polska gol la la la la la hej polska gol la la la la la
```

Wyjście

```
hej
polska
gol
la/6
hej
polska
gol
la/6
```