

Kompresja 2

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. Oto jej zasady:

1. Każdy wczytany wyraz wypisujemy w oddzielnej linii.
2. Jeżeli w bezpośrednim sąsiedztwie występują dwa albo większa liczba takich samych wyrazów to sprawdzamy czy opłacalne jest ich skompresowanie do postaci **<wyraz>/<liczba_wystąpienia>**.
3. Kompresja następuje wtedy i tylko wtedy, gdy wyraz w postaci skompresowanej zajmuje mniej znaków (wliczając w to znak przejścia do nowej linii) niż wypisanie **<liczby_wystąpienia>** tego wyrazu w osobnych liniach (również wliczając w to znaki przejścia do nowej linii) np: zapis skompresowany **test/2<LF>** (7 znaków) jest bardziej opłacalny od zapisu **test<LF>test<LF>** (10 znaków, gdzie **<LF>** to znak przejścia do nowej linii).

Zaimplementuj ją!

Wejście

Na wejściu znajduje się tekst, który należy skompresować. Tekst składa się z nie więcej niż 1000 wyrazów. Każdy wyraz zawiera wyłącznie małe litery alfabetu angielskiego zaś jego długość nie przekracza 1000 liter.

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_wystąpienia>**.

Przykład

Wejście

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

Wyjście

```
hej
polska
```

gol
la/18
hej
polska
gol
la/18