

Kompresor

Zadanie eliminacyjne w konkursie [WIPING4](#) organizowanym przez [Wydział Informatyki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie](#)

Kompresor

Twoim zadaniem jest napisanie programu realizującego taki oto niewyszukany algorytm kompresji/dekompresji tekstu:

Jeśli dany znak występuje w napisie więcej niż 4 razy pod rząd, to zamienia się go na następującą sekwencję:

znak#liczba_wystąpień!

Wejście

Dwa wiersze tekstu zawierające kolejno:

- ciąg znaków do kompresji/dekompresji
- literę **K**, jeśli program ma pracować jako kompresor albo **D**, jeśli jako dekompresor

Zapewniamy, że łańcuch przeznaczony do kompresji nie będzie zawierał znaków # i !.

Wyjście

Dwa wiersze tekstu zawierające kolejno:

- ciąg znaków po kompresji/dekompresji
- liczbę całkowitą obrazującą zysk w długości ciągu (w przypadku kompresji) bądź stratę w znakach (w przypadku dekompresji)

Przykład

Wejście:

infoooooooooormatyka

K

Wyjście:

info#8!rmatyka

4

Wejście:

info#8!rmatyka

D

Wyjście:

infoooooooooormatyka

4

Informacje dodatkowe

- program zostanie uruchomiony 10 razy dla różnych zestawów danych
- każde poprawne rozwiązanie daje 10% punktacji zadania
- zadanie ma wartość punktową 3,0