

# Szpieg

Stirlitz wszedł do gabinetu Mullera i spytał:

- Herr Muller, czy chciałby pan pracować jako agent radzieckiego wywiadu? Dobrze płacą.

Muller zszokowany, podrywa się ze złością, potem przypatruje się podejrzliwie Stirlitzowi. Stirlitz zaczyna wychodzić, ale przedtem kładzie na biurku Mullera kartkę i pyta:

- Gruppenfuhrer, czy mógłby pan posortować te wyrazy w kolejności leksykograficznej?

Stirlitz wiedział, że ludzie zawsze pamiętają tylko koniec konwersacji.

Spełnienie prośby Muller powierzył Tobie. Jak przystało na konstruktora Enigmy postanowiłeś, że nie zrobisz tego ręcznie tylko napiszesz program.

## Wejście

Na wejściu znajduje się nieokreślona ilość wyrazów nie większa niż  $10^5$ . Każdy z wyrazów znajduje się w osobnej linii i jego długość nie przekracza 20 znaków. Wyrazy składają się wyłącznie z wielkich liter alfabetu angielskiego.

## Wyjście

Na wyjściu należy wypisać wczytane wyrazy posortowane w kolejności leksykograficznej. Każdy wyraz powinien zostać wypisany w osobnej linii.

## Przykład

### Wejście:

RADZIECKI  
MULLER  
WYWIAD  
WZYWA  
HERR

### Wyjście:

HERR  
MULLER  
RADZIECKI  
WYWIAD  
WZYWA