



Najdłuższy przedrostek

Konkurs V LO 2022

Kokosek potrzebuje twojej pomocy. Dostał zadanie z Polskiego, które polega na znalezieniu najdłuższego wspólnego przedrostka wśród n słów. Nie zdąży rozwiązać go sam więc prosi cię o pomoc

Wejście:

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba n ($1 \leq n < 201$) oznaczająca ilość słów. W następnych n wierszach znajduje się n słów składających się z małych liter alfabetu angielskiego, których długość nie przekracza 200 znaków,

Wyjście

Twój program powinien wypisać najdłuższy wspólny przedrostek wszystkich słów. Jeśli nie mają wspólnego przedrostka, wypisz 0.

Przykład:

Dla danych
wejściowych:

```
3  
flower  
flow  
flight
```

Poprawnym wynikiem jest:

```
fl
```

Dla danych
wejściowych:

```
3  
dog  
racecar  
car
```

Poprawnym wynikiem jest:

```
0
```