

# Uszkodzona Drukarka

26 lutego

Kod zadania: **dru**  
Limit czasu: **20 s**  
Limit pamięci: **128 MB**



Wiktorია znalazła w internecie interesujący artykuł na temat algorytmów numerycznych. Postanowiła, że wydrukuje go w wielu egzemplarzach, które rozda kolegom na kółku informatycznym. Niestety, dopiero po fakcie spostrzegła, że jej drukarka jest uszkodzona. Pomija białe znaki i za każdym razem drukuje tylko początkowy fragment tekstu o przypadkowej długości. Dziewczynka zdecydowała, że ręcznie dopisze niewydrukowany tekst. Niestety nieudane wydruki pomieszały się z innymi. Pomóż Wiktorii wybrać największy zbiór kartek, na których mogą znajdować się początkowe fragmenty artykułu.

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^6$ ). W kolejnych  $n$  wierszach znajdują się opisy kolejnych kartek. Każdy z nich zawiera tekst znajdujący się na danej kartce. Możesz założyć, że teksty składają się jedynie z małych liter alfabetu angielskiego oraz że ich sumaryczna długość nie przekroczy  $10^6$ .

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba całkowita – moc największego takiego zbioru, że wszystkie należące do niego słowa mogą być początkowymi fragmentami pewnego tekstu.

## Przykłady

Wejście dla testu dru0:

```
4
oig
oi
omg
om
```

Wyjście dla testu dru0:

```
2
```

Wejście dla testu dru0b:

```
6
d
dr
dru
druk
drukarka
kartka
```

Wyjście dla testu dru0b:

```
5
```



Wejście dla testu dru0c:

```
7
alg
algo
num
numer
numeryczne
algor
dawnodwanotemu
```

Wyjście dla testu dru0c:

```
3
```

*Autor zadania: Paweł Burzyński. Zadanie pochodzi z VIII OIG.*