

# Uszkodzona drukarka

OIG - zawody indywidualne, etap I. Dostępna pamięć: 128 MB.

17 XI 2014

Wiktoria 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

<p><b>Wejście:</b></p> <p>4</p> <p>oig</p> <p>oi</p> <p>omg</p> <p>om</p> <p><b>Wyjście:</b></p> <p>2</p>	<p><b>Wejście:</b></p> <p>6</p> <p>d</p> <p>dr</p> <p>dru</p> <p>druk</p> <p>drukarka</p> <p>kartka</p> <p><b>Wyjście:</b></p> <p>5</p>	<p><b>Wejście:</b></p> <p>7</p> <p>alg</p> <p>algo</p> <p>num</p> <p>numer</p> <p>numeryczne</p> <p>algor</p> <p>dawnodwanotemu</p> <p><b>Wyjście:</b></p> <p>3</p>
---	---	---

Uszkodzona drukarka