

# Zadanie: HAS

## Hasło



Warsztaty ILO 2017-2018, grupa olimpijska, dzień 10. Dostępna pamięć: 128 MB. 16.12.2017

Rafał jest administratorem serwera szkoły w której się uczy. Chciałby zalogować się na konto root-a, ale... nie może! Zapomniał jak brzmi hasło!

Rafał pamięta jedynie liczbę  $x$ , oraz wie, że hasłem jest cyfra, której liczba wystąpień w wartościach od 0 do  $x$  jest największa. W przypadku kilku takich cyfr, jest to maksymalna z nich. Jako, że Rafał przygotowuje się do kolokwium z analizy, poprosił Ciebie o pomoc z odnalezieniem jego hasła.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^6$ ) oznaczająca długość liczby  $x$ .

W następnej linii znajduje się jedna liczba  $x$ . Jest zagwarantowane, że liczba nie posiada zer wiodących.

## Wyjście

Na wyjściu powinna znaleźć się liczba o długości 1, oznaczająca cyfrę, która występuje najczęściej w liczbach od 0 do  $x$  i jest jak największa.

## Przykład

Dla danych wejściowych:

4  
8977

poprawnym wynikiem jest:

6

## Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	$n \leq 6$	20
2	brak dodatkowych założeń	80

