



Wielki Palindrom

Limit pamięci: 256 MB

Bajtazar kupił ostatnio dwie wartości – n oraz k . Chciałby teraz wygenerować n -cyfrowy Wielki Palindrom™. Bajtazar postawił dwa warunki akceptacji liczby:

- W każdym przedziale k kolejnych cyfr, wszystkie cyfry muszą być różne
- Wygenerowany palindrom ma być największy możliwy

Do dzieła!

Palindrom to słowo lub liczba, która jest czytana od tyłu tak samo jak od przodu. Przykłady: kajak, 979, 123321, bb, 112211, kamilślimak

Wejście

W jedynym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby całkowite n oraz k ($1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq k \leq \min(n, 100)$) oznaczające odpowiednio długość szukanego palindromu oraz parametr k z treści.

Wyjście

W jedynej linii wyjścia umieść szukany palindrom, albo napis NIE, jeśli dla danych n oraz k rozwiązanie nie istnieje.

Przykłady

Wejście dla testu r4b0a:

Wyjście dla testu r4b0a:

Wyjaśnienie: 98989 to największa liczba złożona z pięciu cyfr będąca palindromem, której każde dwie kolejne cyfry są różne (konkretnie: 98, 89, 98 oraz 89).

Wejście dla testu r4b0b:

Wyjście dla testu r4b0b:

Wyjaśnienie: Nie ma większego palindromu czterocyfrowego od 9999. W dodatku każdy jednocyfrowy przedział tej liczby ma wszystkie cyfry różne (konkretnie wszystkie składają się z jednej dziewiątki)

Wejście dla testu r4b0c:

Wyjście dla testu r4b0c:

Wyjaśnienie: Wszystkie palindromy długości 2 złożone są z dwóch tych samych cyfr. Spełnienie warunku na dwie różne kolejne cyfry jest niemożliwe.

Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Limit czasu	Punkty
1	$k = 1, n \leq 1000$	0.2 s	10
2	$k \leq 2$	0.2 s	20
3	$n, k \geq 3$	0.2 s	20
4	brak dodatkowych ograniczeń	0.2 s	50