Natjecateljsko programiranje

Fakultet elektrotehnike i računarstva 2014/2015

5. domaća zadaća

Stranica 1 od ??

Vremensko ograničenje: 1s

Memorijsko ograničenje: 32 MB

01

Autor: Andrzej Walat Prilagodio/la: Iva Miholić

Neki se prirodni brojevi u decimalnom zapisu sastoje samo od znamenki 0 i 1, npr. 1, 101. Za prirodni broj \mathbf{N} , pronađi najmanji prirodni broj koji se sastoji samo od znamenki 0 i 1, a djeljiv je sa \mathbf{N} .

Ulaz

U prvoj i jedinoj liniji ulaza, nalazi se N ($1 \le N \le 20000$).

Izlaz

U prvi i jedini redak ispisati traženi broj koji sigurno neće imati više od 40 znamenki.

Test primjeri

Standardni ulaz	Standardni izlaz
5	10
1101	1101
37	111