

# Natjecateljsko programiranje

Fakultet elektrotehnike i računarstva

2013/2014

4. domaća zadaća

Stranica 1 od ??

Bodovi: **100**

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  $N$ , pronađi najmanji prirodni broj koji se sastoji samo od znamenki 0 i 1, a djeljiv je sa  $N$ .

### Ulaz

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

### 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