

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

## Национален кръг

Кърджали, 25 - 26 април 2015 г.

Група Е, 4 - 5 клас, ден 1

### Задача Е1. ТЕЛЕВИЗИОННА ВИКТОРИНА

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова



Компанията Megasoft организира телевизионна викторина. На таблото се появява едно естествено число. Всеки участник във викторината трябва да допише към него отдясно няколко цифри (задължително поне една цифра) така, че да се получи просто число и да изпрати SMS в студиото с полученото число. Участникът, изпратил първи своето число, печели сума, равна на числото.

Собственикът на компанията Megasoft бил известен със своята алчност и не искал да плаща излишни пари.

Затова той решил да смени правилата. Сега ще спечели този участник, който първи изпрати най-малкото възможно просто число.

Напишете програма **quiz**, която ще помогне на собственика да определи печалбата по новите правила, равна на най-малкото просто число, което се получава като се дописват цифри отдясно на даденото число.

#### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число  $n$  – числото, което се получава на таблото.

#### Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – печалбата, която трябва да се изплати по новите правила.

#### Ограничения

$$1 \leq n \leq 1\,000\,000$$

#### Пример 1

##### Вход

12

##### Изход

127

#### Пример 2

##### Вход

41

##### Изход

419