

# НАЦИОНАЛЕН ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Пловдив, 13 – 15 юни 2014 г.

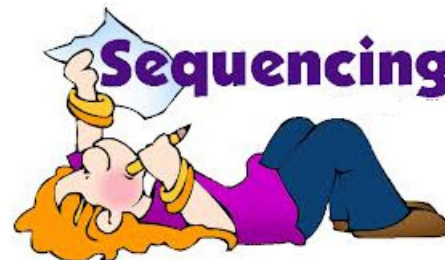
Група С, 7-8 клас

## Задача С6. ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

Разглеждаме произведенията на всички двойки прости числа. Нека ги запишем в растящ ред. Ще получим следната последователност: 4, 6, 9, 10, 14, 15, 21, 22, 25, 26, 33, 34, 35, 38, 39, 46, 49, 51, 55, 57, ....

Напишете програма **sequence**, която намира числото, стоящо на  $N$ -то място в тази последователност.



### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число  $N$ .

### Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число, равно на  $N$ -я член на тази последователност.

### Ограничения

$$1 \leq N \leq 10\,000$$

#### Пример 1

##### Вход

1

##### Изход

4

#### Пример 2

##### Вход

10

##### Изход

26

#### Пример 3

##### Вход

15

##### Изход

39

#### Пример 4

##### Вход

20

##### Изход

57