

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

28 юни 2020 г.

Група Е, 4 - 5 клас

## Задача Е1. ДЕСЕТИЧНА ДРОБ

Дробта  $\frac{1}{8}$  може да бъде представена във вид на крайна десетична дроб 0,125, а дробта  $\frac{1}{7}$  – във вид на безкрайна десетична дроб 0,142857142857142857....

Напишете програма **fraction**, която намира броя на цифрите след десетичната запетая в представянето на  $\frac{1}{N}$  в крайна десетична дроб.

### Вход

На първия ред на стандартния вход е записано едно цяло число  $N$ .

### Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число, равно на броя на цифрите след десетичната запетая в представянето на  $\frac{1}{N}$  във вид на крайна десетична дроб, или съобщение NO, ако  $\frac{1}{N}$  не може да се представи във вид на крайна десетична дроб.



### Ограничения

$$1 \leq N \leq 10^9$$

### ПРИМЕРИ

#### Пример 1

**Вход**

8

**Изход**

3

#### Пример 2

**Вход**

7

**Изход**

NO