

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг  
15 февруари 2020 г.  
Група Е, 4 – 5 клас

## Задача Е1. КРАСИВИ НОМЕРА

Милен решил да издаде сборник със свои стихове. Сборникът представлява книга от  $N$  страници, номерирани с числата от 1 до  $N$ . Милен си задал въпроса - колко от страниците са *красиви*. От негова гледна точка, *красиви* страници са тези, които имат номер, съставен само от еднакви цифри, например 333.



Напишете програма **beautiful**, която намира броя на *красивите* страници.

### 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 – брой на *красивите* страници.

### Ограничение

$$1 \leq N \leq 10^{18}$$

(пояснение:  $10^{18}$  е число съставено от цифрата 1, последвана от 18 нули)

### ПРИМЕР

#### Вход

30

#### Изход

11

*Обяснение на примера:* Красиви страници са страниците с номера 1, 2, ... 9, 11 и 22.