

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

Видин, 21 - 23 април 2017 г.

Групи С и D, 6 - 8 клас, ден 2

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

## Задача CD4. ТРИОНООБРАЗНИ ЧИСЛА

Ще казваме, че естественото число  $N$  е трионообразно, ако всяка цифра в него, освен първата и последната, е или строго по-малка от двете съседни цифри, или строго по-голяма от тях.

Например, числото 176934 се явява трионообразно.

Напишете програма **saw**, която намира броя на  $N$ -цифрените трионообразни числа.

### Вход

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

### Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – брой на  $N$ -цифрените трионообразни числа.

### Ограничения

$$3 \leq N \leq 22$$

### Пример

#### Вход

7

#### Изход

693129

