

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг, 4 януари 2015 г.

Група С, 8 клас

## ЗАДАЧА С2. РАЗЛИКА

Автори: Галя Неделчева и Стоян Капралов

Напишете програма **difference**, която въвежда едно  $n$ -цифрено число и намира разликата, между най-голямото и най-малкото  $n$ -цифрено число, които могат да се запишат със същите цифри като даденото число.

### Вход

От стандартния вход се въвежда  $n$ -цифрено число  $c$  ( $2 \leq n \leq 50$ ).

Нека  $a$  и  $b$  са съответно най-голямото и най-малкото  $n$ -цифрено число, които се записват със същите цифри като числото  $c$ .

### Изход

На стандартния изход да се изведе разликата  $a - b$ .

### Пример

#### Вход

732456198

#### Изход

864197532

### Оценяване

В 40% от тестовете  $n \leq 9$ ; в 40% от тестовете  $10 \leq n \leq 15$ .