

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг
17 февруари 2018 г.
Група С, 8 клас

Задача С2. ЧИСЛА-ПАЛИНДРОМИ

Ще наричаме едно число палиндром, ако то се чете еднакво отляво надясно и отдясно наляво. Например, палиндром са числата 5, 121 и 2112, а числото 1210 не се явява палиндром.

Напишете програма **palindrome**, която намира най-малкото число-палиндром, което е по-голямо от зададено число N .

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 – първото число-палиндром, което е по-голямо от N .

Ограничения

$$1 \leq N \leq 10^{1300}$$

Пример

Вход

2018

Изход

2112

