

**ТРЕНИРОВЪЧНО СЪСТЕЗАНИЕ  
МЛАДША ВЪЗРАСТ - ГРУПА С  
СОФИЯ, 16 ЮНИ 2018 Г**

**Задача С2. РАЗЛИЧНИ ЦИФРИ**

Христо харесва числа, в които няма две еднакви поредни цифри.

Зададено е цяло число  $n$ .

Христо иска да намери най-малкото цяло число по-голямо от  $n$ , което му харесва.

Напишете програма `difdigits`, която намира най-малкото цяло число по-голямо от  $n$ , в което няма две еднакви поредни цифри.



**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 - най-малкото цяло число по-голямо от  $n$ , в което няма две еднакви поредни цифри.

**Ограничения**

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

**ПРИМЕР**

**Вход**

98

**Изход**

101