

# ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Шумен, 20 - 22 ноември 2020 г.

Група D, 6 клас

## Задача D1. КУБЧЕТА

Дадена са  $n$  кубчета. На всяка страна на всяко от кубчетата е написана по една цифра между 0 и 9. Възможно е на някои кубчета да има повтарящи се цифри.

Кубчетата може да се подредят едно до друго в редица и тогава цифрите на горната им страна ще образуват едно  $n$ -цифрено число.

Напишете програма **kub**, която намира най-малкото естествено число, което не може да се образува по този начин. Числото, което търсим, не трябва да има водещи нули.

### Вход

На първия ред е числото  $n$  ( $1 \leq n \leq 100\,000$ ).

На следващите  $n$  реда има по 6 цифри, записани една до друга, без разделящи ги интервали – цифрите на всеки куб, наредени по произволен начин.

### Изход

Изведете търсеното най-малко число.

### Примери

Вход	Изход
2 012345 098765	11
3 123456 789012 345678	90
5 111111 222222 333333 444444 555555	6