Разполагате с n разположени една до друга двулицеви карти. На всяка страна е изписана по една цифра, а цифрите от видимите страни образуват естествено число. Сборът от цифрите от двете страни на всяка карта е 9. Имате право да обръщате която искате карта. Намерете минималното възможно естествено число, което може да се получи.

 **Вход**

От първия ред на файла **cards.in** се въвежда n - броя на картите. На следващия ред се чете низ s с дължина n, съдържащ цифрите на видимите страни на картите.

**Изход**

На единствения ред във файла **cards.out** отпечатайте низ с дължина n – минималното възможно естествено число.

**Ограничения**

$$1\leq n\leq 10^{5}$$

$$0\leq s\_{i}\leq 9$$

**Ограничение по време: 0.1 sec.**

**Ограничение по памет: 256 MB.**

**Примерен тест**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход (cards.in)** | **Изход (cards.out)** |
| 6170635 | 120334 |