

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

Стара Загора, 17 - 18 март 2018 г.

Група С, 8 клас, ден 1

## Задача С1. ПАРОЛА

По време на сложна и дълга експедиция космически кораб попаднал в метеоритен дъжд, което довело до негова повреда. В частност, била нарушена системата за съхраняване на числовата парола: били извадени от експлоатация няколко клетки, във всяка от които се пази по една цифра от паролата.



За щастие, космонавтът имал копие на старата парола. Сега му се налага да създаде нова, като за целта трябва да премахне няколко цифри от старата. Броят на изтритите цифри съответства на броя на авариралите клетки. Задължително условие за новата парола – полученото число, след изтриване на цифрите, трябва да бъде най-голямото от всички възможни.

Напишете програма **password**, която ще помогне на космонавта бързо да определи новата парола за системата.

### Вход

На първия ред на стандартния вход е записано едно цяло число  $N$  без водещи нули – изходната парола.

На втория ред е записано едно цяло число  $K$  – брой цифри, които трябва да се изтрият (известно е, че след аварията е оцеляла поне една клетка).

### Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – новата парола на системата.

### Ограничения

$$1 \leq \text{брой цифри на числото } N \leq 10^6$$

$$1 \leq K \leq 10^6$$

### ПРИМЕР

#### Вход

25376

2

#### Изход

576