

## DIGITS

SRM 546

Giới hạn thời gian: 2s

Cho một số nguyên dương  $N$ . Hãy tìm số nguyên dương nhỏ nhất lớn hơn hoặc bằng  $N$  thoả mãn:

- Số đó không chứa chữ số 0 ở đầu
- Có ít nhất  $c_1$  chữ số  $d_1$  trong biểu diễn thập phân của số
- Có ít nhất  $c_2$  chữ số  $d_2$  trong biểu diễn thập phân của số

### INPUT

- Gồm một số dòng chứa các số nguyên không âm  $N, d_1, c_1, d_2, c_2$
- $1 \leq N \leq 10^{15}$
- $0 \leq d_1, d_2 \leq 9, d_1 \neq d_2$
- $0 \leq c_1, c_2 \leq 15, c_1 + c_2 \leq 15$

### OUTPUT

In ra số nguyên dương nhỏ nhất tìm được thoả mãn yêu cầu của đề bài

| SAMPLE INPUT               | SAMPLE OUTPUT   |
|----------------------------|-----------------|
| 47<br>1 0 2 0              | 47              |
| 47<br>5 0 9 1              | 49              |
| 47<br>2 1 0 2              | 200             |
| 123456789012345<br>1 2 2 4 | 123456789012422 |