

# 3017번 - 가까운 수 찾기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	18	6	6	42.857%

## 문제

0으로 시작하지 않는 두  $n$ 자리 정수인 양수  $a$ 와  $b$ 가 있다. 우리는  $b$ 의 숫자로 만들어진  $n$ 자리 수 중에서  $a$ 에 가까운 정수 2개를 찾아야한다(한 개는  $a$ 보다 크거나 같으면서 가장 가까운수, 나머지 하나는  $a$ 보다 작으면서 가장 가까운수).

예를 들어  $a=3022, b=1232$ 면 우리는 다음과 같은 수를 만들수 있다:

1223, 1232, 1322, 2123, 2132, 2213, 2231, 2312, 2321, 3122, 3212, 3221.  $a$ 보다 크거나 같으며 가장 가까운 수는 3122이다.  $a$ 보다 작으며 가장 가까운수는 2321이다. 만약  $a=1232, b=3022$ 라면, 가능한수는 2023, 2032, 2203, 2230, 2302, 2320, 3022, 3202, 3220이다.  $a$ 보다 크거나 같으며 가장 가까운수는 2023이다.  $a$ 보다 작은 수는 없다.

$a$ 와  $b$ 가 주어질때, " $a$ 에 가장 가까운수" 를 찾는 프로그램을 작성하라, 또는 둘중 하나가 없음을 알아내라.

## 입력

두 줄의 표준입력이 주어진다. 각각의 줄에는  $n$ 자리 정수인 양수가 주어진다. 첫번째 줄에는  $a$ 가, 두번째 줄에는  $b$ 가 주어진다.  $n$ 은 1이상 60이하이다.

## 출력

표준출력으로 작성해야한다. 첫번째 줄에는  $b$ 의 숫자로 이루어진  $a$ 보다 작지 않고, 0으로 시작하지 않는  $a$ 에 가장 가까운 수를 출력하라. 두번째 줄에는  $b$ 의숫자로 이루어진  $a$ 보다 작은, 0으로 시작하지 않는  $a$ 에 가장 가까운 수를 출력하라. 두 수중 하나가 없는 경우 그 수의 자리에 0를 출력하라.

## 예제 입력 1 복사

```
3075
6604
```

## 예제 출력 1 복사

```
4066
0
```

## 예제 입력 2 복사

```
3000203
4562454
```

## 예제 출력 2 복사

```
4244556
2655444
```

## 출처

- 문제를 번역한 사람: otzoo (user/otzoo)