

TEST 15

1.

두 정수 X, Y 의 임의의 자리에서 공통으로 나타나는 정수 $k(0 \leq k \leq 9)$ 들을 이용하여 만들 수 있는 가장 큰 정수를 두 수의 짝궁이라 합니다(단, 공통으로 나타나는 정수 중 서로 짝지을 수 있는 숫자만 사용합니다). X, Y 의 짝궁이 존재하지 않으면, 짝궁은 -1입니다. X, Y 의 짝궁이 0으로만 구성 되어 있다면, 짝궁은 0 입니다.

예를 들어, $X = 34030$ 이고 $Y = 132030$ 이라면, X 와 Y 의 짝궁은 X 와 Y 에서 공통으로 나타나는 3, 0, 3으로 만들 수 있는 가장 큰 정수인 330입니다. 다른 예시로 $X = 55250$ 이고 $Y = 12550$ 이면 X 와 Y 의 짝궁은 X 와 Y 에서 공통으로 나타나는 2, 5, 5로 만들 수 있는 가장 큰 정수인 552입니다(X 에는 5가 3개, Y 에는 5가 2개 나타나므로 남는 5 한 개는 짝 지을 수 없습니다.).

두 정수 X, Y 가 주어졌을 때, X, Y 의 짝궁을 return하는 solution 함수를 완성해주세요.

제한사항

- ▶ $3 \leq X, Y$ 의 길이(자릿수) $\leq 3,000,000$ 입니다.
- ▶ X, Y 는 0으로 시작하지 않습니다.
- ▶ X, Y 의 짝궁은 상당히 큰 정수일 수 있으므로, 문자열로 반환합니다.

X	Y	Result
"100"	"2345"	"-1"
"100"	"203045"	"0"
"100"	"123450"	"10"
"12321"	"42531"	"321"
"5525"	"1255"	"552"

TEST 15

2.

남영이는 택배상자를 트럭에 싣는 일을 합니다. 남영이가 실어야 하는 택배상자는 크기가 모두 같으며 1번 상자부터 n 번 상자까지 번호가 증가하는 순서대로 컨테이너 벨트에 일렬로 놓여 남영이에게 전달됩니다. 컨테이너 벨트는 한 방향으로만 진행이 가능해서 벨트에 놓인 순서대로(1번 상자부터) 상자를 내릴 수 있습니다. 하지만 컨테이너 벨트에 놓인 순서대로 택배상자를 내려 바로 트럭에 싣게 되면 택배 기사님이 배달하는 순서와 택배상자가 실려 있는 순서가 맞지 않아 배달에 차질이 생깁니다. 따라서 택배 기사님이 미리 알려준 순서에 맞게 남영이가 택배상자를 실어야 합니다.

만약 컨테이너 벨트의 맨 앞에 놓인 상자가 현재 트럭에 실어야 하는 순서가 아니라면 그 상자를 트럭에 싣을 순서가 될 때까지 잠시 다른 곳에 보관해야 합니다. 하지만 고객의 물건을 함부로 땅에 둘 수 없어 보조 컨테이너 벨트를 추가로 설치하였습니다. 보조 컨테이너 벨트는 앞 뒤로 이동이 가능하지만 입구 외에 다른 면이 막혀 있어서 맨 앞의 상자만 뺄 수 있습니다(즉, 가장 마지막에 보조 컨테이너 벨트에 보관한 상자부터 꺼내게 됩니다.). 보조 컨테이너 벨트를 이용해도 기사님이 원하는 순서대로 상자를 싣지 못 한다면, 더 이상 상자를 싣지 않습니다.

예를 들어, 남영이가 5개의 상자를 실어야 하며, 택배 기사님이 알려준 순서가 기본의 컨테이너 벨트에 4번째, 3번째, 1번째, 2번째, 5번째 놓인 택배상자 순서인 경우, 남영이는 우선 1번째, 2번째, 3번째 상자를 보조 컨테이너 벨트에 보관합니다. 그 후 4번째 상자를 트럭에 싣고 보조 컨테이너 벨트에서 3번째 상자를 빼서 트럭에 싣습니다. 다음으로 1번째 상자를 실어야 하지만 보조 컨테이너 벨트에서는 2번째 상자를, 기존의 컨테이너 벨트에는 5번째 상자를 꺼낼 수 있기 때문에 더 이상의 상자는 싣을 수 없습니다. 따라서 트럭에는 2개의 상자만 실리게 됩니다.

택배 기사님이 원하는 상자 순서를 나타내는 정수 배열 `order`가 주어졌을 때, 남영이가 몇 개의 상자를 싣을 수 있는지 `return` 하는 `solution` 함수를 완성해주세요.

TEST 15

제한사항

- ▶ $1 \leq \text{order의 길이} \leq 1,000,000$
- ▶ order는 1 이상 order의 길이 이하의 모든 정수가 한번씩 등장합니다.
- ▶ $\text{order}[i]$ 는 기존의 컨테이너 벨트에 $\text{order}[i]$ 번째 상자를 $i+1$ 번째로 트럭에 실어야 함을 의미합니다.

입출력 예

order	result
[4, 3, 1, 2, 5]	2
[5, 4, 3, 2, 1]	5

입출력 예 설명

#1> 예시와 같습니다.

#2> 모든 상자를 보조 컨테이너 벨트에 모두 넣고, 역순으로 하나씩 빼서 트럭에 싣습니다.