

# 2605 줄세우기

## 문제 개념

입력값 첫째줄 : 학생수

입력값 둘째줄 : 뽑은 번호

한학생당 뽑을 수 있는 수의 범위 : 0~ 본인의 순서 -1

그래서 본인이 뽑은 숫자가 0이면 본인이 뽑은 순서= 자기자리

숫자가 1씩 커질때마다 본인의 원래자리에서 1자리씩 앞으로 간다.

앞자리에 사람은 뒤로 밀리게 된다.

## 풀이

저는 엄청 어렵게 접근했는데 다른 사람 코드를 알아보니 insert()메서드를 이용하면 너무나 쉽게 풀수 있습니다. 저의 코드는 참고만 하시고 손쉽게 insert()를 쓰시다👍

처음에 줄선사람부터 넣은게 아니라 뒤에서부터 넣었어요. 왜냐면 앞에 있는애들 계속 이동시켜주기 어려울거같아서요. 그래서 for문을 N-1부터 -1까지 -1씩 감소하면서 돌게합니다.

이렇게 하는 이유는 앞에서부터 돌면 이미 넣은 사람들도 계속 바꿔주어야 하는데 뒤에서부터 하면 한번 넣으면 넣은 사람은 안바꿔주어도 되기 때문이에요.

그래서 마지막사람부터 lineup에 한명씩 채워줍니다.

마지막사람의 경우 0이 나오면 맨앞이고 1이 나오면 1번 인덱스이고, 2번이면 2번인덱스인데 세번째 사람이라면 0번이 나와도 맨앞에 할수 없을 수 있어요 만약 5번 사람이 0번을 차지 하고 있으면 그다음 자리중에 가장 먼저 빈 자리가 0번이 되는 것입니다.

n은 입력받은 값이랑 맞는 자리를 찾기 위해서 세주는 것이고,k는 빈자리중에 n번째를 찾기 위해 세는 것입니다.(이해가 되실지 모르겠어요ㅜㅜ 쓰는 저도 이해가 ...)

그래서 입력받은 값과 n이 같아질때까지 while문을 돌리고 거기서 찾은 k-1자리에서 값을 넣어줍니다.

```
N = int(input())
randomnum = list(map(int, input().split()))
lineup = [0] * N
for i in range(N-1, -1, -1):
    n = 0
```

```
k = 0
while n <= randumnum[i]:
    if lineup[k] != 0:
        k += 1
        continue
    else:
        k += 1
        n += 1
lineup[k-1] = i+1
result = lineup[::-1]
for i in result:
    print(i, end=' ')
```

## 혹시나 이해에 조금이나마 도움이 된다면...

---

제가생각해도 제가 설명이 너무 구린거 같아서 그림을 그려보았습니다. 그림은 뒤에서부터 앞히는 데 실제로는 앞에서부터 앞히고 마지막에 리스트를 뒤집었습니다.

lineup  

		5		
--	--	---	--	--

4  
↓  
3  
↓  
2  
↓  
1  
↓  
0  
↓

다섯번째 학생부터 앞함.

4		5		
---	--	---	--	--

3  
↓  
2  
↓  
1  
↓  
0  
↓

4번째 학생

4		5	3	
---	--	---	---	--

2  
↓  
1  
↓  
0  
↓

3번째

4	2	5	3	
---	---	---	---	--

1  
↓  
0  
↓

2번째

4	2	5	3	1
---	---	---	---	---

0  
↓

첫번째 학생은 무조건 0.

ex) 4번째 학생의 경우

4		5		
---	--	---	--	--

3  
↓  
2  
↓  
1  
↓  
1  
↓  
0  
↓

↑  
4  
3  
2  
1  
0

↑  
3  
2  
1  
0

n.k

n은 빈자리가 있는 경우에만 증가

k는 자리가동해 항상 증가

## 다른방법

- insert메서드를 이용하기
  - insert(a, b)는 리스트의 a번째 위치에 b를 삽입하는 함수이다.

