

# 1327번 - 소트 게임

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	682	194	144	26.866%

## 문제

홍준이는 소트 게임을 하려고 한다. 소트 게임은 1~N으로 이루어진 N자리의 순열을 이용한다. 이 게임에선 2보다 크거나 같고 N보다 작거나 같은 수 K가 주어진다.

홍준이가 어떤 수를 뒤집는다고 하면, 그 수부터, 오른쪽으로 총 K개의 수를 뒤집는 것이다.

예를 들어 순열이 5 4 3 2 1 이었고, 여기서 K가 3일 때, 4를 뒤집으면 5 2 3 4 1이 된다. (뒤집는다는 소리는 순서를 역순으로 바꾼다는 것) 반드시 K개의 수를 뒤집어야하기 때문에, 처음 상태에서 2나 1을 선택하는 것은 불가능하다.

홍준이는 입력으로 들어온 순열을 오름차순으로 만드려고 한다. 오름차순으로 만들면 게임이 끝난다.

홍준이가 게임을 빨리 끝내려고 할 때, 수를 최소 몇 개 선택해야 하는지 출력하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에 순열의 크기 N과 K가 주어진다. N은 2보다 크거나 같고, 8보다 작거나 같다. 둘째 줄에 순열에 들어가는 수가 주어진다.

## 출력

첫째 줄에 정답을 출력한다. 만약 오름차순으로 만들 수 없으면 -1을 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
3 3
3 2 1
```

## 예제 출력 1 복사

```
1
```

## 출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)