

1754번 - 진영 순열

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	61	21	18	46.154%

문제

어떤 길이 N 의 순열이 있다고 한다. 이 순열은 $0 \sim N-1$ 까지의 수로만 이루어져 있다. $a = \{a[0], a[1], \dots, a[n-1]\}$

진영 순열이란 $b[a[i]] = i$ 를 만족하는 순열을 말한다.

예를 들어, $(2, 0, 3, 1, 4)$ 의 진영 순열은 $(1, 3, 0, 2, 4)$ 이다.

진영 순열을 약간 업그레이드한 순열이 존재하는데 그 이름은 K -진영 순열이다.

A 가 K -진영 순열이라는 것은 A 의 진영 순열인 B 가 정확히 $b[i] > b[i+1]$ 를 만족하는 i 를 정확히 K 개 가지는 것을 의미한다.

예를 들어, $(2, 0, 3, 1, 4)$ 은 1 -진영 순열이다. 그 이유는 $(2, 0, 3, 1, 4)$ 의 진영 순열인 $(1, 3, 0, 2, 4)$ 에서 $b[i] > b[i+1]$ 를 만족하는 i 가 단 한 개 존재하기 때문이다.

N 과 K 와 $A[0]$ 이 주어졌을 때, 길이가 N 이면서 K -진영 순열인 순열의 개수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

예를 들어, $N=4, K=1, A[0] = 0$ 일 때, $(0, 1, 3, 2), (0, 2, 1, 3), (0, 2, 3, 1), (0, 3, 1, 2)$ 만이 $N=4$ 이면서 1 -진영 순열이기 때문에 답은 4 이다.

입력

첫째 줄에 N , 둘째 줄에 K , 셋째 줄에 $A[0]$,이 주어진다. ($1 \leq N \leq 20, 0 \leq K \leq N-1, 0 \leq A[0] \leq N-1$)

출력

첫째 줄에 길이가 N 이고 첫 번째 수가 $A[0]$ 인 K -진영 순열인 것의 개수를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
7
3
2
```

예제 출력 1 복사

```
330
```

출처

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