

크림빵

KOI 빵집에서는 크림을 넣은 빵을 판다. KOI 빵집은 총 $N \times K$ 개의 빵을 만들었다. KOI 빵집은 일렬로 놓여 있는 빵을 앞에서부터 순서대로 K 개씩 묶어서 한 묶음으로 판매할 것이다. 즉, 총 N 개의 빵 묶음이 있다.

하지만 빵을 급하게 만드는 바람에, 빵 중 일부에는 크림이 들어있지 않다. 만약 크림이 없는 빵이 한 묶음에 P 개 이상 있다면 그 묶음은 팔 수 없다. 다시 말해, 빵 묶음은 K 개의 빵 중 크림이 없는 빵이 P 개 미만이어야 팔 수 있다.

각 빵에 크림이 들어 있는지에 대한 정보가 주어진다. 이 때 팔 수 있는 빵 묶음의 수를 출력하여라.

제약 조건

- 주어지는 모든 수는 정수이다.
- $1 \leq N \leq 50$
- $1 \leq K \leq 50$
- $1 \leq P \leq K$

부분문제

1. (5점) $N = 1$
2. (5점) $K = 1$
3. (5점) 모든 빵에 크림이 들어있거나, 모든 빵에 크림이 들어있지 않다.
4. (10점) 같은 묶음에 속하는 빵들은 모두 크림이 들어있거나, 모두 크림이 들어있지 않다.
5. (10점) $P = 1$
6. (65점) 추가 제한 없음.

입력 형식

첫 번째 줄에 N , K , P 가 공백을 하나 사이에 두고 주어진다.

두 번째 줄에는 앞쪽에 놓여있는 빵부터 순서대로 빵에 크림이 들어 있는지를 나타내는 정수가 공백을 사이에 두고 주어진다.

만약 0이 주어진다면 빵에 크림이 없는 것이고, 1이 주어진다면 빵에 크림이 있는 것이다.

출력 형식

첫 번째 줄에 팔 수 있는 빵 묶음의 수를 출력한다.

예제 1

표준 입력(stdin)	표준 출력(stdout)
2 3 2 1 1 0 1 0 0	1

빵이 총 $2 \times 3 = 6$ 개 있고, 앞에서부터 3개씩 묶어 총 2묶음으로 판매하려고 한다. 첫 번째 묶음 1 1 0은 크림이 들어있지 않은 빵이 1개로 기준인 $P = 2$ 미만이어서 팔 수 있다. 그러나 두 번째 묶음 1 0 0은 크림이 들어있지 않은 빵이 2개로 기준인 $P = 2$ 이상이어서 팔 수 없다. 따라서 총 1개의 빵 묶음을 팔 수 있다.

예제 2

표준 입력(stdin)	표준 출력(stdout)
3 2 1 1 1 0 0 1 1	2

빵이 총 $3 \times 2 = 6$ 개 있고, 앞에서부터 2개씩 묶어 총 3묶음으로 판매하려고 한다. 첫 번째 묶음과 세 번째 묶음은 크림이 들어있지 않은 빵이 없어서 팔 수 있다. 그러나 두 번째 묶음은 크림이 들어있지 않은 빵이 2개이므로 팔 수 없다. 따라서 총 2개의 빵 묶음을 팔 수 있다.