

# 1114번 - 통나무 자르기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	1150	221	141	18.336%

## 문제

별목꾼 백은진은 나무를 종이 공장에 옮겨야 한다. 하지만, 통나무의 길이가 너무 길어서 트럭에 들어가지 않으므로, 여러개의 조각으로 나눠야 한다.

통나무의 길이는  $L$  cm이다. 그리고 통나무의 특정한 위치에서만 자를 수 있다. 통나무를 자를 수 있는 위치가 주어지고, 이 때 이 위치는 통나무의 가장 왼쪽에서부터 떨어진 거리이다. 백은진은 많아야  $C$ 번 통나무를 자를 수 있다.

이 때, 통나무의 가장 긴 조각을 작게 만드는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에  $L$ ,  $K$ 와  $C$ 가 주어진다.  $L$ 은 1,000,000,000보다 작거나 같은 자연수이고,  $K$ 는 통나무를 자를 수 있는 위치의 개수이다.  $K$ 와  $C$ 는 10,000보다 작거나 같은 자연수이다. 둘째 줄에 통나무를 자를 수 있는 위치가 주어진다.

## 출력

첫째 줄에 두 개의 수를 출력한다. 첫 번째 수는 가장 긴 조각의 길이이고, 두 번째 수는 그 때 처음 자르는 위치를 출력한다. 만약 가능한 것이 여러가지라면, 처음 자르는 위치가 작은 것을 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
9 2 1
4 5
```

## 예제 출력 1 복사

```
5 4
```

## 출처

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