

1480번 - 보석 모으기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	393	119	88	32.593%

문제

세준이는 잘 모르겠지만, 세준이는 보석에 미쳐있다. 따라서, 숨 보석상에 있는 모든 보석을 다 훔치려고 한다. 하지만, 세준이는 보석을 다 가져올 수는 없다. 그 이유는 가방의 개수에 제한이 있고, 한 가방마다 넣을 수 있는 보석의 개수가 제한이 있기 때문이다. 세준이는 M 개의 가방을 가지고 있다. 그리고 각각의 가방은 C 그램의 보석을 담을 수 있다.

숨 보석상에는 보석이 N 개 있다. N 개의 보석의 무게가 주어졌을 때, 세준이가 훔칠 수 있는 보석의 최대 개수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 보석의 개수 N , 가방의 개수 M , 가방의 최대 한도 C 가 주어진다. N 은 1보다 크거나 같고, 13보다 작거나 같은 자연수이고, M 은 1보다 크거나 같고, 10보다 작거나 같은 자연수이다. C 는 1보다 크고, 20보다 작거나 같은 자연수이다. 둘째 줄에 보석의 무게가 하나씩 주어진다. 보석의 무게는 1보다 크거나 같고, 20보다 작거나 같은 자연수이다.

출력

첫째 줄에 세준이가 가져갈 수 있는 최대 보석의 개수를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
5 2 5
2 2 2 2 2
```

예제 출력 1 복사

```
4
```

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 문제의 오타를 찾은 사람: namnamseo (/user/namnamseo)