

# 1092번 - 배

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	1226	314	239	28.935%

## 문제

지민이는 항구에서 일한다. 그리고 화물을 배에 실어야 한다. 모든 화물은 박스에 안에 놓여져 있다. 항구에는 크레인이 N대 있고, 1분에 박스를 하나씩 배에 실을 수 있다. 모든 크레인은 동시에 움직인다.

각 크레인은 무게 제한이 있다. 이 무게 제한보다 무거운 박스는 크레인으로 움직일 수 없다. 모든 박스를 배로 옮기는데 드는 시간의 최소값을 구하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에 N이 주어진다. N은 50보다 작거나 같은 자연수이다. 둘째 줄에는 각 크레인의 무게 제한이 주어진다. 이 값은 1,000,000보다 작거나 같다. 셋째 줄에는 박스의 수 M이 주어진다. M은 10,000보다 작거나 같은 자연수이다. 넷째 줄에는 각 박스의 무게가 주어진다. 이 값도 1,000,000보다 작거나 같은 자연수이다.

## 출력

첫째 줄에 모든 박스를 배로 옮기는데 드는 시간의 최소값을 출력한다. 만약 모든 박스를 배로 옮길 수 없으면 -1을 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
3
6 8 9
5
2 5 2 4 7
```

## 예제 출력 1 복사

```
2
```

## 출처

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