

1461번 - 도서관

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	230	116	98	49.746%

문제

세준이는 도서관에서 일한다. 도서관의 개방시간이 끝나서 세준이는 사람들이 마구 놓은 책을 다시 가져다 놓아야 한다. 세준이는 현재 0에 있고, 사람들이 마구 놓은 책도 전부 0에 있다. 각 책들의 원래 위치가 주어질 때, 책을 모두 제자리에 놔둘 때 드는 최소 걸음 수를 계산하는 프로그램을 작성하시오. 세준이는 한 걸음에 좌표 1칸씩 가며, 책의 원래 위치는 정수 좌표이다. 책을 모두 제자리에 놔둔 후에는 다시 0으로 돌아올 필요는 없다. 그리고 세준이는 한 번에 최대 M권의 책을 들 수 있다.

입력

첫째 줄에 책의 개수 N과, 세준이가 한 번에 들 수 있는 책의 개수 M이 주어진다. 둘째 줄에는 책의 위치가 주어진다. N은 10,000보다 작거나 같은 자연수이고, M은 10,000보다 작거나 같다. 책의 위치는 0이 아니며, 그 절대값이 10,000보다 작거나 같다.

출력

첫째 줄에 정답을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
7 2
-37 2 -6 -39 -29 11 -28
```

예제 출력 1 복사

```
131
```

출처

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