

2042번 - 구간 합 구하기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	256 MB	15022	4961	2549	29.098%

문제

어떤 N 개의 수가 주어져 있다. 그런데 중간에 수의 변경이 빈번히 일어나고 그 중간에 어떤 부분의 합을 구하려 한다. 만약에 1,2,3,4,5 라는 수가 있고, 3번째 수를 6으로 바꾸고 2번째부터 5번째까지 합을 구하라고 한다면 17을 출력하면 되는 것이다. 그리고 그 상태에서 다섯 번째 수를 2로 바꾸고 3번째부터 5번째까지 합을 구하라고 한다면 12가 될 것이다.

입력

첫째 줄에 수의 개수 $N(1 \leq N \leq 1,000,000)$ 과 $M(1 \leq M \leq 10,000)$, $K(1 \leq k \leq 10,000)$ 가 주어진다. M 은 수의 변경이 일어나는 회수이고, K 는 구간의 합을 구하는 회수이다. 그리고 둘째 줄부터 $N+1$ 번째 줄까지 N 개의 수가 주어진다. 그리고 $N+2$ 번째 줄부터 $N+M+K+1$ 번째 줄까지 세 개의 정수 a,b,c 가 주어지는데, a 가 1인 경우 b 번째 수를 c 로 바꾸고 a 가 2인 경우에는 b 번째 수부터 c 번째 수까지의 합을 구하여 출력하면 된다.

출력

첫째 줄부터 K 줄에 걸쳐 구한 구간의 합을 출력한다. (단 정답은 long long 범위를 넘지 않는다)

예제 입력 1 복사

```
5 2 2
1
2
3
4
5
1 3 6
2 2 5
1 5 2
2 3 5
```

예제 출력 1 복사

```
17
12
```

출처

- 문제의 오타를 찾은 사람: Nyan101 (/user/Nyan101) tncks0121 (/user/tncks0121)
- 잘못된 조건을 찾은 사람: WeissBlume (/user/WeissBlume)