

2268번 - 수들의 합

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	1210	293	239	28.217%

문제

N 개의 수 $A[1], A[2], \dots, A[N]$ 이 주어졌을 때, 함수 $\text{Sum}(i, j)$ 는 $A[i]+A[i+1]+\dots+A[j]$ 를 구하는 함수이다. ($i>j$ 일 경우에는 $A[j]+A[j+1]+\dots+A[i]$) A 가 주어졌을 때, $\text{Sum}(i, j)$ 를 구하는 것은 매우 쉬운 문제이다. 이러한 (i, j) 가 여러 개 주어졌을 때도 별로 어려운 문제는 아니다.

Sum 함수와 더불어 Modify 라는 함수를 정의하자. $\text{Modify}(i, k)$ 를 수행하면 $A[i]=k$ 가 되는 함수이다. Sum 함수와 Modify 함수의 사용 목록이 주어졌을 때, 이에 해당하는 연산을 하는 프로그램을 작성하시오. 두 함수를 섞어서 사용할 수도 있다.

입력

첫째 줄에는 $N(1\leq N\leq 1,000,000)$, $M(1\leq M\leq 1,000,000)$ 이 주어진다. M 은 수행한 명령의 개수이며 다음 M 개의 줄에는 수행한 순서대로 함수의 목록이 주어진다. 첫 번째 숫자는 어느 함수를 사용했는지를 나타내며, 0일 경우에는 Sum 함수를, 1일 경우에는 Modify 함수를 나타낸다. 다음 두 수는 각 함수의 인자 (i, j) 나 (i, k) 를 나타낸다. 처음에는 $A[1]=A[2]=\dots A[N]=0$ 이다. Modify 인 경우에 $1\leq k\leq 100,000$ 이다.

출력

Sum 함수의 개수만큼 각 줄에 Sum 함수의 리턴값을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
3 5
0 1 3
1 1 2
1 2 3
0 2 3
0 1 3
```

예제 출력 1 복사

```
0
3
5
```

출처

- 데이터를 추가한 사람: doju (/user/doju)
- 문제의 오타를 찾은 사람: hrocky125 (/user/hrocky125)
- 빠진 조건을 찾은 사람: koosaga (/user/koosaga)