## 2820번 - 자동차 공장

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	1035	222	138	33.577%

#### 문제

상근이는 자동차를 매우 좋아한다. 자동차 공장에 취직한 상근이는 계속된 승진 끝에 드디어 사장이 되었다. 공장에는 총 N명의 직원이 있다. 상근이를 제외한 모든 직원은 한 명의 상사가 있다. (상근이는 모든 사람의 상사이다) 상근이의 번호는 1번이고, 나머지 직원의 번호는 2부터 N 이다.

모든 직원은 자신의 모든 부하 직원(직속 부하와 부하의 부하등등을 모두 포함)의 월급을 인상하거나 삭감할 수 있다. 상근이는 권력 남용을 막기 위해 직원의 월급을 모니터링 하려고 한다.

월급의 변화를 모니터링하는 프로그램을 작성하시오.

모든 직원의 월급은 항상 양의 정수이고 2<sup>31</sup>-1 이하이다.

## 입력

첫째 줄에 직원의 수 N과 월급 변화와 조사 쿼리의 수 M이 주어진다. (1 ≤ N, M ≤ 500,000)

다음 N개 줄의 i번째 줄에는 직원 i의 초기 월급과 상사의 번호가 주어진다. (상근이는 상사가 없기 때문에, 초기 월급만 주어진다)

다음 M개 줄에는 월급 변화와 조사 쿼리가 주어진다.

1. p a x가 주어진 경우 A의 모든 부하의 월급을 X만큼 증가시킨다. (-10,000 ≤ X ≤ 10,000)

2. u a가 주어진 경우에는 A의 월급을 출력한다.

#### 춬력

입력으로 u가 주어질 때마다 해당하는 직원의 월급을 출력한다.

### 예제 입력 1 복사

6 7

5

4 1

3 2

7 3

235

p 3 2

p 2 4

u 3

u 6

p 5 -2

u 6

u 1

#### 예제 출력 1 복사

2018. 7. 15. 2820번: 자동차 공장

7			
9			
7			
5			

# 출처

Contest (/category/45) > Croatian Open Competition in Informatics (/category/17) > COCI 2011/2012 (/category/19) > Contest #3 (/category/detail/70) 5번

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 빠진 조건을 찾은 사람: rdd6584 (/user/rdd6584)