

10800번 - 컬러볼

| 시간 제한 | 메모리 제한 | 제출 | 정답 | 맞은 사람 | 정답 비율 |
|-------|--------|------|-----|-------|---------|
| 1 초 | 256 MB | 4082 | 652 | 478 | 22.816% |

문제

지훈이가 최근에 즐기는 컴퓨터 게임이 있다. 이 게임은 여러 플레이어가 참여하며, 각 플레이어는 특정한 색과 크기를 가진 자기 공 하나를 조정하여 게임에 참여한다. 각 플레이어의 목표는 자기 공보다 크기가 작고 색이 다른 공을 사로잡아 그 공의 크기만큼의 점수를 얻는 것이다. 그리고 다른 공을 사로잡은 이후에도 본인의 공의 색과 크기는 변하지 않는다. 다음 예제는 네 개의 공이 있다. 편의상 색은 숫자로 표현한다.

| 공 번호 | 색 | 크기 |
|------|---|----|
| 1 | 1 | 10 |
| 2 | 3 | 15 |
| 3 | 1 | 3 |
| 4 | 4 | 8 |

이 경우, 2번 공은 다른 모든 공을 사로잡을 수 있다. 반면, 1번 공은 크기가 더 큰 2번 공과 색이 같은 3번 공은 잡을 수 없으며, 단지 4번 공만 잡을 수 있다.

공들의 색과 크기가 주어졌을 때, 각 플레이어가 사로잡을 수 있는 모든 공들의 크기의 합을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫 줄에는 공의 개수를 나타내는 자연수 N 이 주어진다($1 \leq N \leq 200,000$). 다음 N 개의 줄 중 i 번째 줄에는 i 번째 공의 색을 나타내는 자연수 C_i 와 그 크기를 나타내는 자연수 S_i 가 주어진다($1 \leq C_i \leq N, 1 \leq S_i \leq 2,000$). 서로 같은 크기 혹은 같은 색의 공들이 있을 수 있다.

출력

N 개의 줄을 출력한다. N 개의 줄 중 i 번째 줄에는 i 번째 공을 가진 플레이어가 잡을 수 있는 모든 공들의 크기 합을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
4
1 10
3 15
1 3
4 8
```

예제 출력 1 복사

```
8
21
0
3
```

예제 입력 2 복사

```
3
2 3
2 5
2 4
```

예제 출력 2 복사

```
0
0
0
```

출처

Olympiad (/category/2) > 한국정보올림피아드시.도지역본선 (/category/57) > 지역본선 2015 (/category/316) > 고등부 (/category/detail/1348) 2번
Olympiad (/category/2) > 한국정보올림피아드시.도지역본선 (/category/57) > 지역본선 2015 (/category/316) > 초등부 (/category/detail/1350) 4번

- 문제의 오타를 찾은 사람: mathjuny (/user/mathjuny)