

2109번 - 순회강연

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	1110	334	255	33.031%

문제

한 저명한 학자에게 $n(0 \leq n \leq 10,000)$ 개의 대학에서 강연 요청을 해 왔다. 각 대학에서는 $d(1 \leq d \leq 10,000)$ 일 안에 와서 강연을 해 주면 $p(1 \leq p \leq 10,000)$ 만큼의 강연료를 지불하겠다고 알려왔다. 각 대학에서 제시하는 d 와 p 값은 서로 다를 수도 있다. 이 학자는 이를 바탕으로, 가장 많은 돈을 벌 수 있도록 순회강연을 하려 한다. 강연의 특성상, 이 학자는 하루에 최대 한 곳에서만 강연을 할 수 있다.

예를 들어 네 대학에서 제시한 p 값이 각각 50, 10, 20, 30이고, d 값이 차례로 2, 1, 2, 1 이라고 하자. 이럴 때에는 첫째 날에 4번 대학에서 강연을 하고, 둘째 날에 1번 대학에서 강연을 하면 80만큼의 돈을 벌 수 있다.

입력

첫째 줄에 정수 n 이 주어진다. 다음 n 개의 줄에는 각 대학에서 제시한 p 값과 d 값이 주어진다.

출력

첫째 줄에 최대로 벌 수 있는 돈을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
7
20 1
2 1
10 3
100 2
8 2
5 20
50 10
```

예제 출력 1 복사

```
185
```

출처

ACM-ICPC (/category/1) > Regionals (/category/7) > Europe (/category/10) > Southeastern European Regional Contest (/category/12) > SEERC 2003 (/category/detail/31) D번

링크

- ACM-ICPC Live Archive (https://icpcarchive.ecs.baylor.edu/index.php?option=com_onlinejudge&Itemid=8&page=show_problem&problem=758)
- PKU Judge Online (<http://poj.org/problem?id=1456>)
- ZJU Online Judge (<http://acm.zju.edu.cn/onlinejudge/showProblem.do?problemCode=1731>)
- TJU Online Judge (<http://acm.tju.edu.cn/toj/showp1681.html>)