

11.2 ギリギリ eye

【题目描述】

A.D.1999，由坠落地球的“谜之战舰”带来的 **Over Technology**，揭示了人类历史和远古文明之间的丝丝联系，促使人类终止彼此间的战争，一方面面对强大的异星人势力，用“文化的力量”寻找生存之道，一方面向着银河系进行移民而寻求新天地。西历 2067 年，银河系边境行星的中心、失去自我而狂暴化的“**Bajura**”症候群扩大化。眼见事态严重，星间复合企业体为控制症状，以少女们的“战术音乐组合 **walküre**”与共同作战的“**Valkyrie** 部队”一起集结。

小风，作为战术音乐组合 **walküre** 的预备队中的一员，迎来了他的转正试炼！当试炼开始（第 1 个单位时间）时，将会有大量的靶机同时飞起，每一架靶机都有各自的速度和分数（可能相同），其中速度用飞离射击范围的时间来描述。然而，因为试炼用火炮比较老旧，每个单位时间只能射击一发，并不是所有的靶机都能被击落，所以能得到的最高分也不是所有靶机的分数总和。不过由于小风强！无敌！他弹无虚发，一炮一个，非常轻松的就拿到了能得到的最高分，现在问题来了，这个最高分是多少呢？

PS：配合 **BGM：** いけないボーダーライン食用此题口感更佳

【输入格式】

第一行一个正整数 **N**，**N** 最大不超过 1000000

接下来 **N** 行，每行两个整数 **T**，**V**，第 **i** 行表示第 **i-1** 号靶将会在 **T** 时刻后飞出射击范围，击落该靶机能够获得 **V** 的得分。保证 **T** 最大不超过 700000。

【输出格式】

输出一个正整数，保证答案在 **INT** 范围。

【样例输入】

```
7
1 6
1 7
3 2
3 1
2 4
2 5
6 1
```

【样例输出】

