

【bzoj1572】[Usaco2009 Open]工作安排Job

2014年3月30日

686

0

Description

Farmer John 有太多的工作要做啊！！！！！！！！为了让农场高效运转，他必须靠他的工作赚钱，每项工作花一个单位时间。他的工作日从0时刻开始，有1000000000个单位时间（！）。在任一时刻，他都可以选择编号1~N的N($1 \leq N \leq 100000$)项工作中的任意一项工作来完成。因为他在每个单位时间里只能做一个工作，而每项工作又有一个截止日期，所以他很难有时间完成所有N个工作，虽然还是有可能。对于第i个工作，有一个截止时间 D_i ($1 \leq D_i \leq 1000000000$)，如果他可以完成这个工作，那么他可以获利 P_i ($1 \leq P_i \leq 1000000000$)。在给定的工作利润和截止时间下，FJ能够获得的利润最大为多少呢？答案可能会超过32位整型。

Input

第1行：一个整数N。第2~N+1行：第i+1行有两个用空格分开的整数： D_i 和 P_i 。

Output

输出一行，里面有一个整数，表示最大获利值。

Sample Input

```
3
2 10
1 5
1 7
```

Sample Output

```
17
```

HINT

第1个单位时间完成第3个工作(1,7)，然后在第2个单位时间完成第1个工作(2,10)以达到最大利润