

排队接水（二）

(t2.cpp/.c)

1.0 秒 128MB

n 个人一起排队接水，第 i 个人的重要性是 $a[i]$ ，需要 $b[i]$ 的时间来接水。（ $1 \leq n \leq 100000$ ， $0 \leq b[i] \leq 1000$ ， $0 \leq a[i] \leq 1000$ ）

同时只能有一个人接水，正在接水的人和没有接水的人都需要等待。

完成接水的人会立刻消失，不会继续等待。

你可以决定所有人接水的顺序，并希望最小化所有人等待时间乘以自己的重要性 $a[i]$ 的总和，输出等待时间乘以自己的重要性的总和。

输入 (t2.in)

第一行一个整数n。
以下n行，每行两个整数a[i]和b[i]。

输出 (t2.out)

一行一个整数表示答案。

输入样例

```
4
1 4
2 3
3 2
4 1
```

输出样例

35