

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

1597: [Usaco2008 Mar]土地购买

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 2729 Solved: 1009

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

农夫John准备扩大他的农场,他正在考虑 N ($1 \leq N \leq 50,000$) 块长方形的土地. 每块土地的长宽满足($1 \leq \text{宽} \leq 1,000,000$; $1 \leq \text{长} \leq 1,000,000$). 每块土地的价格是它的面积,但FJ可以同时购买多快土地. 这些土地的价格是它们最大的长乘以它们最大的宽,但是土地的长宽不能交换. 如果FJ买一块 3×5 的地和一块 5×3 的地,则他需要付 $5 \times 5 = 25$. FJ希望买下所有的土地,但是他发现分组来买这些土地可以节省经费. 他需要你帮助他找到最小的经费.

Input

* 第1行: 一个数: N

* 第2.. $N+1$ 行: 第 $i+1$ 行包含两个数,分别为第 i 块土地的长和宽

Output

* 第一行: 最小的可行费用.

Sample Input

```
4
100 1
15 15
```

20 5

1 100

输入解释:

共有4块土地.

Sample Output

500

HINT

FJ分3组买这些土地: 第一组:100x1, 第二组1x100, 第三组20x5 和 15x15 plot. 每组的价格分别为100,100,300, 总共500.

Source

Gold

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.