



2019武汉外国语学校熊泽恩

[Home](#)[Problem](#)[Declaration](#)[Status](#)[Standing](#)[Statistic](#)[Forum](#)[Home](#)[ProblemSet](#)[Status](#)[Contest](#)[Task](#)[Groups](#)[Ranklist](#)[CustomTest](#)[Administer](#)

1420. 佳肴 (Standard IO)

Time Limits: 1000 ms Memory Limits: 65536 KB Detailed Limits

[Goto ProblemSet](#)

Description

佳肴就是非常美味的菜的意思，佳肴最关键的是选择好原料。

现在有N种原料，每种原料都有酸度S和苦度B两个属性，当选择多种原料时，总酸度为每种原料的酸度之积，总苦度为每种原料的苦度之和。

正如大家所知，佳肴是既不酸也不苦的，因为要保证所选的原料使得总酸度和总苦度差的绝对值最小。

由于佳肴不能只有水，所以必须至少选择一种佳肴。

Input

输入第一行包含一个整数N ($1 \leq N \leq 10$)，表示原料的种数。

接下来N行每行包含两个用一个空格隔开的整数，分别表示酸度和苦度。

输入数据保证如果所有原料都选上，总酸度和总苦度不会超过 10^9 。

Output

输出总酸度和总苦度最小的差。

Sample Input

输入1:

1

3 10

输入2:

2

3 8

5 8

输入3:

4

1 7

2 6

3 8

4 9

Sample Output

输出1:

7

输出2:

1

输出3:

1

Data Constraint

Hint

【样例解释】

样例3中选择最后三种原料，这样总酸度为 $2 \times 3 \times 4 = 24$ ，总苦度为 $6 + 8 + 9 = 23$ ，差为1。

Server time: Tue Aug 20 2019 07:31:09 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目 (<https://github.com/roastduck/fortuna-oj>)

Author: moreD (<https://github.com/moreD>), RD (<https://github.com/roastduck>); Collaborator: twilight (<https://github.com/tarawa>), McHobby (<https://github.com/mchobbylong>)

Powered by CodeIgniter / Bootstrap

Icons provided by Glyphicons (<http://glyphicons.com/>)