分箱余量还原

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

一批货物被多次尝试装进等容量箱子：第 i 次用容量为 a_i 的箱子装完后余下 b_i 件装不下。 已知各次容量 a_i 两两互质，求货物总数的最小可能值（正整数）。

输入格式

第一行一个整数 n（$n \le 10$）。 接下来 n 行每行两个整数 a_i, b_i（$1 \le b_i < a_i$，各 a_i 两两互质）。

输出格式

一行一个正整数：货物总数的最小可能值。

数据范围

None

输入输出样例

样例输入 #1

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

样例输出 #1

```
16
```

样例输入 #2

```
1
10 3
```

样例输出 #2

```
3
```