

绍兴一中 NOIP 模拟赛

题目名称	邮递员的烦恼	6 th 黑	巧克力
可执行文件名	<i>delite</i>	<i>fc</i>	<i>kniforbare</i>
输入文件名	<i>delite.in</i>	<i>fc.in</i>	<i>kniforbare.in</i>
输出文件名	<i>delite.out</i>	<i>fc.out</i>	<i>kniforbare.out</i>
每个测试点时限	1秒	1秒	1秒
测试点数量	14	10	10
内存限制	128M	128M	128M

Tip: 本场评测在 *windows* 下进行

邮递员的烦恼

【问题描述】

蛙国的邮递员渣渣蛙每天会按规定的顺序为某区域的居民送信。该区域由若干排若干列荷叶组成，渣渣蛙每次可以跳向他四周的荷叶，但你可以认为无论如何渣渣蛙都不会出界。现在给出邮局坐标、居民坐标，求渣渣蛙从邮局出发，依次经过给出的居民，最后回到邮局的最短路程。*Caution*: 在前往某地时，渣渣蛙不能经过其他民宅或邮局。

【输入格式】

第一行包含一个整数 N 表示建筑物总数。

以下 N 行每行两个正整数 x, y ，依次表示邮局和居民坐标。

【输出格式】

输出仅一行，即最短距离，如果不能到达输出 -1 。

【样例输入】

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

【样例输出】

```
12
```

【样例解释】

$(2, 2) \rightarrow (2, 3) \rightarrow (2, 4) \rightarrow (3, 4) \rightarrow (3, 3) \rightarrow (3, 2) \rightarrow (3, 1) \rightarrow (2, 1) \rightarrow (1, 1) \rightarrow (1, 2) \rightarrow (1, 3) \rightarrow (2, 3) \rightarrow (2, 2)$

【数据规模】

5%的数据满足 $1 \leq N \leq 5$ 。

10%的数据满足 $1 \leq N \leq 10$ 。

30%的数据满足 $x, y \leq 512$ 。

100%的数据满足 $1 \leq N \leq 100; x, y \leq 1000000$ 。

6th 黑

【问题描述】

非常尴尬地，现在出现了六人黑这种奇葩的情况。于是第六人需要购买尽量多的 *Flying Courier*（简称 *FC*），但是现在 *icefrog* 为了防止送 *FC*，*FC* 的购买发生了变化：每只 *FC* 有一个不同的编号，*FC* 的价格为它的编号各位上数字的和。现在要你求编号为 $A \sim B$ 的 *FC* 中，花 X 元最多能买到多少 *FC*。

【输入格式】

数据有多组，第一行整数 T 表示数据总数。
接下来 T 行，每行三个正整数 A, B, X 。

【输出格式】

对于每组数据，输出最多能买到的 *FC* 数目。

【样例输入】

```
1
2 5 5
```

【样例输出】

```
2
```

【数据规模】

30% 的数据满足 $B \leq 10^6$ 。
100% 的数据满足 $A \leq B \leq 10^{18}, X \leq 10^{18}$ 。

巧克力

【问题描述】

Leo得到了一块 $L \times W \times H$ 大小的巧克力，他很想知道分别用刀割和用手掰将巧克力变成 $1 \times 1 \times 1$ 的小块最少需要几次，以便能分给大家。用刀割的话，一次可以同时将任意多块巧克力同时切开，用手掰一次只能将一块巧克力分成两份。

【输入格式】

数据有多组，第一行整数 T 表示数据总数。
接下来 T 行，每行三个正整数 L, W, H 。

【输出格式】

对于每组数据，先后输出用手掰和用刀割最少所需次数，用空格隔开。

【样例输入 1】

```
1
1 1 2
```

【样例输出 1】

```
1 1
```

【数据规模】

10%的数据满足 $L = W = 1$ 。
30%的数据满足 $L = 1$ 。
100%的数据满足 $1 \leq L, W, H \leq 2000$ 。