

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。

3234: [Ahoi2013]立方体

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 176 Solved: 73

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

Description

在一个三维空间中有N个立方体，第i个立方体占据 $x_{i1}, y_{i1}, z_{i1} \cdots x_{i2}, y_{i2}, z_{i2}$ 的位置。这N个立方体可能有相交，也可能重叠。这N个立方体构成一个大的几何图形。现在求这个几何图形的外表面积

Input

第一行，一个整数N，表示立方体的个数。

第二行至第N+1行，每行6个用空格隔开的整数，分别表示 $x_1, y_1, z_1, x_2, y_2, z_2$ 。

Output

一行，一个整数，表示外表面积的大小。

Sample Input

```
input 1
```

```
1
```

```
0 0 0 1 1 1
```

```
input 2
```

```
2
```

```
0 1 0 3 2 1
```

```
1 0 0 2 3 1
```

Sample Output

```
output 1
```

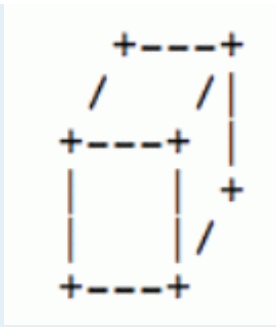
```
6
```

```
output 2
```

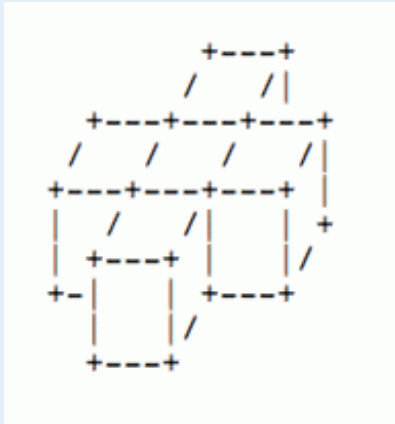
```
22
```

HINT

对于第一个样例



对于第二个样例



$1 \leq N \leq 200, 0 \leq x_i, y_i, z_i, x_{i2}, y_{i2}, z_{i2} \leq 200, x_i < x_{i2}, y_i < y_{i2}, z_i < z_{i2}$

Source

鸣谢zhonghaoxi提供数据，原数据似有误

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

[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.