

**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。

## 4312: 立方体

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 23 Solved: 8

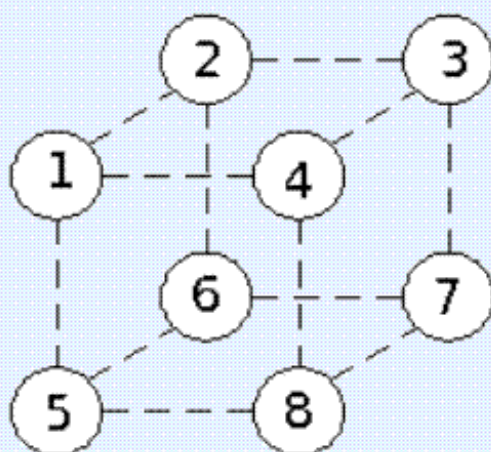
[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

给你一个长宽高分别为  $X-1, Y-1, Z-1$  的立方体 (特殊情况下允许退化成平面或线段或点), 要求你选一个点出发, 每次走到他在立方体上相邻的点, 每条边、每个点允许走很多次, 要求走最少的边, 遍历完所有边。

注意所有的点指的是立方体的所有整点, 也就是说对于长宽高分别为  $X-1, Y-1, Z-1$  的立方体, 有  $XYZ$  个点

相邻自然指的是曼哈顿距离为 1



举个例子, 有

这是长宽高分别为 1 的立方体, 他的一个最优解是 1—2—3—4—1—5—6—2—3—7—6—5—8—4—8—7

有若干组数据, 保证数据组数不超过 10000

### Input

有若干行，每行三个数字 X;Y;Z 代表一组数据，表示立方体的长宽高加 1

## Output

第 i 行数据输出 Case#i: 第i组数据的答案

## Sample Input

```
2 1 2
```

```
2 2 2
```

## Sample Output

```
Case #1: 4
```

```
Case #2: 15
```

## HINT

$x,y,z \leq 1000$

## Source

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

[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.