

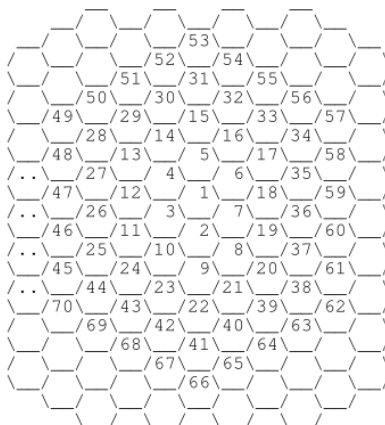
# ACM/ICPC World Finals 1999

## A - Bee Breeding 题解

湖南师大附中 胡泽聪

### 1 Description

用正六边形镶嵌一块无限的区域，任选一个正六边形编号为1号，然后将其他的正六边形按照下图方式顺时针编号：



从一个正六边形出发，到达与其共边的正六边形需要一步。给定两个正六边形的编号 $a$ 与 $b$ ，问它们的距离是多少。

$a, b \leq 10000$ 。多组测试数据。

### 2 Solution

此处正六边形的数量不多，我们完全可以建出整个图来。通过观察，不难得出建图的方法。对于一组询问，直接从一个点开始BFS即可。

### 3 Complexity

记 $n = 10000$ ，即 $a$ 和 $b$ 的最大取值。

时间复杂度：预处理 $O(n)$ ，单组数据 $O(\max(a, b))$ 。

空间复杂度： $O(n)$ 。