

ACM/ICPC World Finals 2008 A Air Conditioning Machinery 解题报告

——武汉二中 黄斐

1. 题目简述

在一个长方体空间内接指定形状的管道，使得规定的两个面连通。管道的数量不超过 6 个。求最少需要的管道数。

2. 解题思路

明显的深搜题，题目连搜索的深度都给定了。搜索状态为当前坐标，当前方向，枚举所有共 10 种可能，判断是否到达终点即可。注意判断管道是否重叠。时间复杂度为 10^6 ，应该没有任何压力。

实现的时候看起来比较繁琐，但是把 dfs 的框架写好，再往内部填充细节就会比较简单。正常情况下代码长度应该不会超过 3KB。