

# 飞行路线还原

Alice计划在中国独自旅行，目的地有个城市：。假设她只乘坐飞机旅行，每到达一个城市，玩若干天后再从该城市的机场飞往下一个城市，最终达到城市。这条路线中没有重复的城市，且每次乘坐的都是直飞航班。

Alice有一个好朋友Bob。Bob跟她打赌，只要她记录以下信息，Bob就能知道她旅行的真实路线。Bob要求Alice每到达一个机场，便记录该机场距离之前经过的所有机场的累计距离。比如Alice从城市的机场出发先到城市的机场，然后再飞抵城市的机场，等等。那么Alice需要记录以下信息：

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| … |

这里指路线中机场到的里程累计。比如：

当路线中到中间没有其他机场时，里程累计距离就是两个机场到间的直达距离，记为。

因此，Alice需要记录 个数据。Alice当然不傻，她不会按顺序记录这些数据并提供给Bob。为了提高难度，她将这个数据进行从小到大排序，然后发给Bob。以下是Alice提供给Bob的数据（单位：km）：

720 870 1133 1200 1220 1351 1398 1446 1571 1590 1705 1721 1980 2003 2313 2340 2441 2484 2618 2723 2791 2842 3151 3276 3311 3331 3354 3738 4034 4042 4074 4189 4320 4444 4464 4496 4722 4754 4958 5155 5334 5624 5671 5718 5795 5894 5942 6054 6355 6529 6757 6804 6876 6938 7069 7340 7596 7674 7775 8076 8108 8202 8234 8289 8394 8466 8509 8796 9072 9422 9599 9666 9680 9792 9860 10088 10115 10214 10292 10799 10950 10993 11012 11513 11565 11660 11863 12150 12428 12583 12698 12733 12930 13011 13568 13826 14130 14144 14288 14304 15014 15046 15270 15734 16009 16470 16617 16668 17455 17868 17888 18322 19088 19459 19768 20659 21164 22364 22610 23810

总计120个数据。

已知Alice的数据来源于手机APP“航班管家”。请帮助Bob分析这些数据，以航班管家(APP)上查询到的数据为准，得出Alice在中国的旅行路线。（也可以使用其他APP或网站上的数据，但可能会有偏差。）

注：各机场之间的直达距离即指航班直飞距离，这里的数据以航班管家(APP)上查询到的数据为准。比如 .

参考资料

[1] 航班管家（手机APP）

[2] 民航资源中国网 <http://www.carnoc.com/mhzl/jchzl/airport3code.htm>

附：数据的Excel 格式

这里数据的内容与上面正文中是完全一致的。

（使用Word打开此文件后，双击下面的表格，即可出现Excel表格）

