# - 题目1:

给定一组数字,一组有9个数字,将这9个数字填写到3\*3的九宫格内;使得横,竖,斜 对角一条线上的三个数字之和相等;如果无解则打印无解;

# - 题目2:

给定形如下面的矩阵,

上面矩阵的中的1代表海岸线,0代表小岛。求第二大小岛的面积(即被1中包围的0的个数,如果只有一个小岛,输出最大小岛的面积)。

#### 注意:

- 1. 仅求这样的0,该0所在行中被两个1包围,该0所在列中被两个1包围;
- 2. 输入矩阵中包含的小岛K >= 1;

## 样例输入:

### 样例输出:

8

#### - 题目3

设计一个股票模拟交易系统。假设我们有一个很牛叉的AI系统,已经预测到未来一段时间内给定股票的价格,以数组来表示,它的第i个元素是一支给定的股票在第i天的价格。

### 假设:

- 1. 如果你最多只允许完成两次交易(一次交易是指: 买入和卖出);
- 你有本金 K 单位 (K >= 1) , 一单位本金可以购买 1 股票; 这意味着你寻找的是 K 单位本金条件下最大利利润

提示: K=1的时候最简单,可以先考虑。

设计一个算法来找出最大利润。