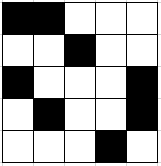
**练习11：dfs/bfs**

1. 输入n\*n的黑白图像（1表示黑色，0表示白色），任务是统计其中八连块的个数。如果有两个黑格子有公共边或者是公共节点，就说它们两个属于同一个八连块。



输入：首先输入整数n，表示共有n行n列；然后输入n行n列个0或者1（1表示黑色，0表示白色）

输出：八连块的个数

样例输入：

5

11000

00100

10001

01001

00010

样例输出：

3

1. 迷宫

这里有一个迷宫，有9行9列，其中0表示道路，1表示墙，如下：

1 1 1 1 1 1 1 1 1

1 0 0 1 0 0 1 0 1

1 0 0 1 1 0 0 0 1

1 0 1 0 1 1 0 1 1

1 0 0 0 0 1 0 0 1

1 1 0 1 0 1 0 0 1

1 1 0 1 0 1 0 0 1

1 1 0 1 0 0 0 0 1

1 1 1 1 1 1 1 1 1

现在输入要一个道路的坐标a,b作为起点，在输入一个道路坐标c,d作为终点，请计算最少需要多少步到达终点？四邻域为一步

输入：

第一行为整数n，表示有n组测试数据；随后n行，每行4个整数分别表示起点的行、列和终点的行、列

输出：最少步骤数

样例输入：

2

3 1 5 7

3 1 6 7

样例输出：

12

11

1. 全排列（见练习8）
2. 速算24点

输入4张牌，请判断是否能够组成24点，如果能，请输出YES，否则输出NO。牌面为A(1),2,3,…9,10,J(11),Q(12),K(13)。

样例输入：

A 2 3 6

样例输出：

YES

1. Sticks

现有一些长度不等的小木棒，请将这些木棒重新组合，形成若干相等长度的长木棒，且使得长木棒的长度尽量小。

输入：两行，第一行输入有多少根木棒，第二行输入各个小木棒的长度。

输出：可能的等长木棒的最小长度。

样例输入：

9

5 2 1 5 2 1 5 2 1

样例输出

6

练习题：

poj.org北京大学

深搜：poj2488, poj3083,poj3009，poj1321

广搜：poj3278, poj3126, poj3087，poj3414