错误1：下标索引必须为正整数类型或逻辑类型。出错 Mapof4color (line 58) i=1;col=color(k)+1; %fag=1，说明之后的省无色可填，需要调整本省的颜色，从第color(k)+1个开始检测

错误2：出现相邻省重色

错误3：使用了第五种颜色

使用SHAPE文件的省份序号的调试情况

（不使用Transfer函数）

省：

1 浙江 颜色1 4 错误1

2 云南

3 新疆

4 香港

5 西藏

6 台湾 颜色1 错误2

7 四川

8 陕西 颜色3 4 错误1

9 山西 颜色3 4 错误3

10 山东 颜色1 4 错误3

11 青海 颜色2 错误3

12 宁夏 颜色3 错误3

13 内蒙古 颜色4 错误3

14 辽宁 颜色1 3 错误3

15 江西 颜色1 错误3

16 吉林 颜色3 错误3

17 湖南 颜色2 3 4 错误3

18 湖北 颜色4 错误3

19 黑龙江 颜色3 错误3

20 河南 颜色2 错误3

21 北京 颜色1 错误3

22 天津 颜色1 错误3

23 海南 颜色4 错误2

24 贵州 颜色3 4 错误3

25 广西

26 甘肃 颜色1 2 3 错误3

27 福建 颜色1 错误2

28 澳门

29 安徽 颜色2 3 4 错误3

30 上海 颜色3 错误3

31 重庆

32 江苏 颜色3 错误3

33 广东 颜色1 错误3

34 河北

总共37处错误，犯错率27%

其中错误3有30处，无法四色的概率为22%

用函数Transfer调整省份序号后的调试情况

1 黑龙江

2 吉林

3 辽宁

4 内蒙古

5 河北

6 北京

7 天津

8 山西

9 陕西

10 宁夏

11 甘肃

12 新疆

13 青海

14 西藏 1 错误2、错误3

15 四川

16 重庆

17 湖北

18 河南

19 山东

20 江苏

21 安徽

22 上海

23 浙江

24 江西

25 湖南

26 贵州

27 云南

28 广西 2 错误2、错误3

29 广东

30 香港

31 澳门（用点击型交互式无法完成，因为图片太小无法放大；考虑增加文字型输入方式）

32 福建

33 台湾

34 海南

犯错率约为1.5%，五色概率为1.5%，且五色情况也不符合“相邻省色不同”的要求，错误情况十分严重。