罗晓峰

学号: 15331234

格式说明:

序号.实验内容(对应源码文件名)

实验步骤

实验结果(截图)

1.试找出 8 位数内所有雷劈数(isThunderNumber.cpp)

从 11 到 99999999 每个数判断是否符合"雷劈数"的要求,符合,且之前没有出现过,则输出。其中,"雷劈数"t 用数学方法获得劈开后的数 a,b,判断是否满足 $(a+b)^2 = t$.

```
C:\Users\Administrator\Desktop\Project1\Debug>Project1.exe
81
100
2025
3025
9801
10000
88209
494209
998001
1000000
441984
28005264
52881984
60481729
99980001
total ThunderNumber amount: 19
```

2.The magic square

A) 判断是否 magic square (MG_a.cpp)

先判断所有数字是否是从1开始的序列,再判断每一行、列 及两对角线是否相等。

```
C: Wsers Administrator Desktop Project1 Debug>Project1
Please type in the rows: 4
Please type in the magic square:
16 3 2 13
5 10 11 8
9 6 7 12
4 15 14 1
Magic square is true!
```

```
C:\Users\Administrator\Desktop\Project1\Debug>Project1
Please type in the rows: 4
Please type in the magic square:
1 1 1 1
1 1 1
1 1 1
1 1 1
1 1 1
Magic square is false!
```

```
Please type in the rows: 1
Rows mush be greater than 1
```

B) 生成奇幻方 (MG_b.cpp)

照着题目所给算法打就好了。