2021-11-14 MRH
一证明:投上一个1,1,1,1人断给运动的集务。
污种横结束时间处遥流地声。
极和正是经经经济各种问题一个最优解。
具A中活动也践结某时间或虚成规序。
A中第一个线动是线和 R.
D 孝 K = 1、 N A 即为一个 W 爱心选择开始的最
AK BE
2) 1/2 K>1, 1/3 B= A-8K3U813
四于七十八七九、其中七功当前集分量大台
A Dire
A中活动为规管,
- B\$ 15 mb 65 d ab 8
^

双助于3中活动数与A中活动数,且根最低的,数B电是最低的。

## 2. 八皇后问题的连旧回溯禁法

```
其法文观
                                                    #include <comath>
#include <vector>
#include <array>
#include <algorithm>
using namespace std;
                                                          void Nqueen()
                                                              int count = 0;
int currentRow = 0; // currentRow 是当前行
                                                                   if(currentRow == (N-1)) // 是一个完整的解吗
                                                                            resVec.push back(Column):
                                                              d PrintAll()
                                                               for(int oldRow = 0; oldRow < row; ++oldRow)
                                                                   if (columnArray[oldRow] == columnArray[row] || //同一行有两个皇后
| abs(columnArray[oldRow]-columnArray[row]) == abs(oldRow-row)) //在同一斜线上
                                                          NQueen<8> Queen8;
                                                          Queen8.Nqueen();
Queen8.PrintAll();
```

## 结果打印,以为皇后问题为例,从二8:

一共有92组解。		
0 4 7 5 2 6 1 3		
0 5 7 2 6 3 1 4		
0 6 2 5 7 1 4 0		
0 6 3 5 7 1 4 2		
06471352		
1 3 5 7 2 0 6 4		
1 4 6 0 2 7 5 3		
1 4 6 3 0 7 5 2		
1 5 0 6 2 7 0 4		
15063724		
15720364		
16257403		
1 6 4 7 0 3 5 2		
17502463		
1 1 3 0 2 4 0 3		
2064/135		
24170635		
2 4 1 7 5 3 6 0		
2 4 6 0 3 1 7 5		
2 4 7 3 0 6 1 5		
05147063		
25147063		
2 5 1 6 0 3 7 4		
2 5 1 6 4 0 7 3		
2 5 3 0 7 4 6 1		
25317460		
25702641		
25703641		
2 5 7 0 4 6 1 3		
2 5 7 1 3 0 6 4		
26174035		
26175304		
27260514		
2 7 3 0 0 3 1 4		
3 0 4 7 1 6 2 5		
3 0 4 7 5 2 6 1		
3 1 4 7 5 0 2 6		
3 1 6 2 5 7 0 4		
2 1 6 2 5 7 4 0		
31023740		
3 1 6 4 0 7 5 2		
3 1 7 4 6 0 2 5		
3 1 7 5 0 2 4 6		
3 5 0 4 1 7 2 6		
3 5 7 1 6 0 2 4		
2 5 7 2 0 6 4 1		
3 3 7 2 0 6 4 1		
3 6 0 7 4 1 5 2		
3 6 2 7 1 4 0 5		
3 6 4 1 5 0 2 7		
36420571		
27025164		
3 7 0 2 3 1 0 4		
3 7 0 4 6 1 5 2		
3 7 4 2 0 6 1 5		
4 0 3 5 7 1 6 2		
4 0 7 3 1 6 2 5		
10752612		
4 0 7 5 2 0 1 3		
4 1 3 5 7 2 0 6		
4 1 3 6 2 7 5 0		
4 1 5 0 6 3 7 2		
4 1 7 0 3 6 2 5		
12057126		
$ \begin{array}{c} 4\ 4\ 7\ 3\ 5\ 7\ 1\ 4\ 2\ 2\ 4\ 3\ 3\ 3\ 4\ 7\ 7\ 2\ 7\ 5\ 2\ 4\ 4\ 3\ 5\ 5\ 3\ 3\ 1\ 6\ 2\ 4\ 7\ 3\ 5\ 7\ 2\ 4\ 4\ 3\ 5\ 5\ 3\ 3\ 1\ 7\ 5\ 2\ 4\ 4\ 6\ 4\ 1\ 3\ 3\ 5\ 7\ 0\ 2\ 4\ 4\ 6\ 4\ 1\ 3\ 4\ 6\ 4\ 1\ 3\ 4\ 6\ 4\ 1\ 3\ 4\ 6\ 4\ 1\ 3\ 4\ 6\ 4\ 1\ 3\ 4\ 6\ 4\ 1\ 3\ 4\ 7\ 5\ 5\ 5\ 1\ 1\ 7\ 5\ 2\ 4\ 4\ 1\ 3\ 5\ 0\ 5\ 3\ 3\ 1\ 4\ 4\ 7\ 5\ 5\ 5\ 1\ 1\ 7\ 5\ 2\ 2\ 2\ 5\ 1\ 1\ 4\ 6\ 4\ 4\ 1\ 3\ 3\ 3\ 3\ 1\ 4\ 4\ 2\ 2\ 5\ 1\ 6\ 1\ 1\ 2\ 2\ 2\ 5\ 1\ 1\ 6\ 1\ 4\ 2\ 2\ 2\ 5\ 1\ 1\ 6\ 1\ 1\ 2\ 2\ 2\ 2\ 5\ 1\ 1\ 6\ 1\ 1\ 2\ 2\ 2\ 2\ 5\ 1\ 1\ 6\ 1\ 1\ 2\ 2\ 2\ 2\ 5\ 1\ 1\ 6\ 1\ 1\ 2\ 2\ 2\ 2\ 5\ 1\ 1\ 6\ 1\ 1\ 2\ 2\ 2\ 2\ 5\ 1\ 1\ 6\ 1\ 1\ 2\ 2\ 2\ 2\ 5\ 1\ 1\ 6\ 1\ 1\ 2\ 2\ 2\ 2\ 5\ 1\ 1\ 6\ 1\ 1\ 2\ 2\ 2\ 2\ 5\ 1\ 1\ 6\ 1\ 1\ 2\ 2\ 2\ 2\ 5\ 1\ 1\ 6\ 1\ 1\ 2\ 2\ 2\ 2\ 5\ 1\ 1\ 6\ 1\ 1\ 2\ 2\ 2\ 2\ 5\ 1\ 1\ 6\ 1\ 1\ 2\ 2\ 2\ 2\ 5\ 1\ 1\ 6\ 1\ 1\ 2\ 2\ 2\ 2\ 5\ 1\ 1\ 6\ 1\ 1\ 2\ 2\ 2\ 2\ 5\ 1\ 1\ 6\ 1\ 1\ 2\ 2\ 2\ 2\ 5\ 1\ 1\ 6\ 1\ 1\ 2\ 2\ 2\ 2\ 5\ 1\ 1\ 6\ 1\ 1\ 2\ 2\ 2\ 2\ 5\ 1\ 1\ 1\ 2\ 1\ 2\ 1\ 1\ 2\ 1\ 1\ 2\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\ 1\$		
-4 ( $-4$		