

动态规划：673. 最长递增子序列的个数

代码：

```

1  class Solution {
2  public:
3      int findNumberOfLIS(vector<int>& nums) {
4          int n = nums.size();
5          vector<int> len(n,1);
6          auto count = len;
7          int maxlen = 1;
8          int maxcount = 1;
9          for(int i = 1;i < n;i++)
10             {
11                 for(int j = 0;j < i;j++)
12                     {
13                         if(nums[j] < nums[i])
14                             {
15                                 if(len[j] + 1 == len[i]) count[i] += count[j];
16                                 else if(len[j] + 1 > len[i])
17                                     { len[i] = len[j] + 1;
18                                       count[i] = count[j];
19                                     }
20                             }
21                 }
22                 if(maxlen == len[i]) maxcount += count[i];
23                 else if(maxlen < len[i])
24                     { maxlen = len[i];
25                       maxcount = count[i];
26                     }
27             }
28         return maxcount;
29
30         // int maxnum = dp[0];
31         // int count = 1;
32         // for(int i = 1 ;i < n;i++)
33         // {
34         //     if(dp[i] == maxnum)
35         //         {
36         //             count++;
37         //         }
38         //     else if(dp[i] > maxnum)

```

```
39         //      {
40         //          maxnum = dp[i];
41         //          count = 1;
42         //      }
43         // }
44         // return count;
45     }
46 };
```