动态规划: 873. 最长的斐波那契子序列的长度



## 🦙 解题思路:

优化点:将所有元素和下标放在hash中,以O1的时间复杂度快速找到对应的下标,避免了循 环。

dp[i][j] 表示以i位置j位置为下标元素的,最长严格递增斐波那契子序列的长度

代码:

```
1 class Solution {
public:
       int lenLongestFibSubseq(vector<int>& arr) {
           int n = arr.size();
           int max1 = 2;
           unordered_map<int,int> hash;
           for(int i = 0; i < n; i++)
               hash[arr[i]] = i;
10
           vector<vector<int>> dp(n,vector<int>(n,2));
11
           for(int j = 2 ; j < n; j++)
13
           {
14
               for(int i = 1; i < j; i++)
15
               {
16
                    int a = arr[j] - arr[i];
                    if(hash.count(a) && a < arr[i])</pre>
18
19
                        dp[i][j] = dp[hash[a]][i] + 1;
20
21
                    max1 = max(max1,dp[i][j]);
24
           return max1 < 3 ? 0 :max1;</pre>
      }
26
27 };
```