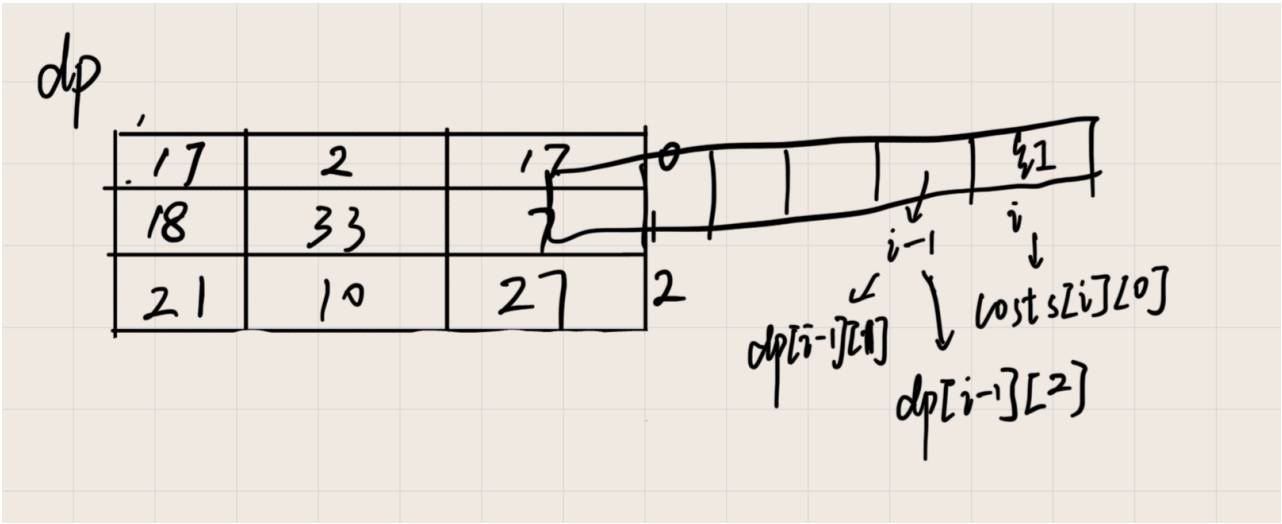


1. 动态规划: LCR 091. 粉刷房子

解题思路:



代码:

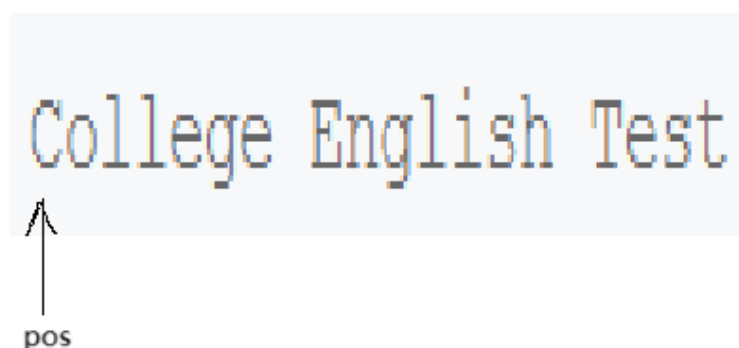
```

1  class Solution {
2  public:
3      int minCost(vector<vector<int>>& costs) {
4          int n = costs.size();
5          vector<vector<int>> dp(n,vector<int>(3));
6          dp[0][0] = costs[0][0];
7          dp[0][1] = costs[0][1];
8          dp[0][2] = costs[0][2];
9
10         for(int i = 1;i < n;i++)
11             {
12                 dp[i][0] = min(dp[i-1][1],dp[i-1][2]) + costs[i][0];
13                 dp[i][1] = min(dp[i-1][0],dp[i-1][2])+ costs[i][1];
14                 dp[i][2] = min(dp[i-1][1],dp[i-1][0])+ costs[i][2];
15             }
16         return min(min(dp[n-1][0],dp[n-1][1]),dp[n-1][2]);
17
18     }
19 };

```

2. 笔试强训：模拟 BC149 简写单词

思路：



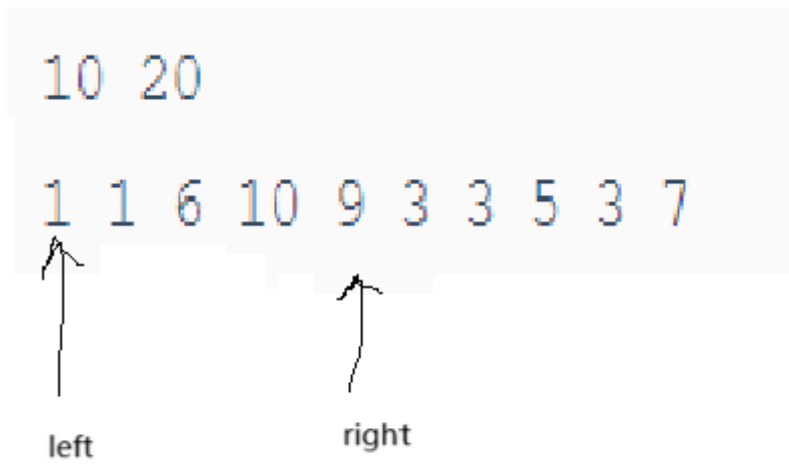
第一个特殊处理，然后一直循环直到空格下一个，如果第一个或者空格下一个是小写还要处理成大写

代码:

```
1  #include <iostream>
2  #include<string>
3  using namespace std;
4
5  int main() {
6      string in;
7      string out;
8      getline(cin, in);
9      int n = in.size();
10
11     size_t pos = 0;
12     while (pos < n) {
13
14         //保证pos = 0 的时候 能插入out
15         if (in[pos] >= 'a' && in[pos] <= 'z') {
16             out += in[pos] - 32;
17         }
18         else out += in[pos];
19         while (pos < n && in[pos] != ' ') {
20             pos++;
21         }
22         //保证是空格 下一个位置 并且能够保证插入完向后走
23         pos++;
24     }
25     cout << out;
26     return 0;
27 }
```

3. 笔试强训: 滑动窗口: dd爱框框

思路:



控制一个窗口，当窗口里元素和大于特定值，更新窗口大小（看具体情况），left向右移动，直到窗口元素和小于特定值。

代码：

```
1  #include<iostream>
2  #include<vector>
3  using namespace std;
4  int main()
5  {
6      //输入
7      int n = 0;
8      int x = 0;
9      cin >> n >> x;
10     vector<long long > v(n+1);
11     for(int i = 1; i <= n; i++)
12     {
13         cin >> v[i];
14     }
15
16     int left = 0;
17     int right = 1;
18     int l = 0;
19     int r = 0;
20     int sum = 0;
21     long long len = 0x3f3f3f3f;
22     while(right < n)
23     {
24         //进窗口
25         sum += v[right];
26         //判断
27         while(sum >= x)
28         {
29             if(right - left < len)
30             {
31                 len = right - left;
32                 l = left;
33                 r = right;
34             }
35             sum -= v[left++];
36         }
37         right++;
38     }
```

```
39     cout << l << " " << r;  
40     return 0;  
41 }
```