攀登者喜欢寻找各种地图,并且尝试攀登到最高的山峰。

地图表示为一维数组,数组的索引代表水平位置,数组的高度代表相对海拔高度。其中数

组元素 0 代表地面。

例如 [0,1,2,4,3,1,0,0,1,2,3,1,2,1,0], 代表如下图所示的地图,地图中有两个

山脉位置分别为 1,2,3,4,5 和 8,9,10,11,12,13 ,最高峰高度分别为 4,3 。最高峰

位置分别为 3,10。

一个山脉可能有多座山峰 (高度大于相邻位置的高度,或在地图边界且高度大于相邻的高

度)。

癸山

时会消耗登山者的体力(整数),上山时,消耗相邻高度差两倍的体力,下坡时消耗相邻

高度差一倍的体力,平地不消耗体力,登山者体力消耗到零时会有生命危险。

```
例如,上图所示的山峰,从索引 0,走到索引 1,高度差为 1,需要消耗 2x1=2 的体力,
从索引 2 高度 2 走到高度 4 索引 3 需要消耗 2x2=4 的体力。如果是从索引 3 走到索
引 4 则消耗 1x1=1 的体力。
登山者想要知道一张地图中有多少座山峰
示例 1
输入:
[0,1,4,3,1,0,0,1,2,3,1,2,1,0]
输出:
3
说明:
山峰所在的索引分别为 2,10,12
class Solution {
public:
    /**
     * 返回地图中山峰的数量
    * @param hill_map int 整型 vector 地图数组(长度大于 1)
    * @return int 整型
    */
    int count_peaks(vector<int> &hill_map) {
        int count = 0;
        auto size = hill_map.size();
        if(hill_map.size()==0) return 0;
        if (hill_map.size() == 1 && hill_map[0] > 0) return 1;
        if (hill_map[0] > hill_map[1]) count += 1;
        if (hill_map[size - 1] > hill_map[size - 2]) count += 1;
        for (int i = 1; i < size - 1; i++) {
           if (hill_map[i] > hill_map[i - 1] \&\& hill_map[i] > hill_map[i + 1]) {
               count += 1;
           }
       }
        return count;
   }
};
```