

### C++-题目描述:

一个荒岛上有若干人,岛上只有一条路通往岛屿两端的港口,大家需要逃往两端的港口才可逃生。假定每个人移动的速度一样,且只可选择向左或 向右逃生。若两个人相遇,则进行决斗,战斗力强的能够活下来,并损失掉与对方相同的战斗力;若战斗力相同,则两人同归于尽。

### 输入描述:

给定一非 0 整数数组,元素个数不超过 30000; 正负表示逃生方向(正表示向右逃生,负表示向左逃生),绝对值表示战斗力,越左边的数字表示离左边港口越近,逃生方向相同的人永远不会发生决斗。

### 输出描述:

能够逃生的人总数,没有人逃生输出 0, 输入异常时输出 -1。

### 补充说明:

#### 示例 1

##### 输入:

5 10 8 -8 -5

##### 输出:

2

##### 说明:

第 3 个人和第 4 个人同归于尽,第 2 个人杀死第 5 个人并剩余 5 战斗力,第 1 个人没有遇到敌人。

```
#include <iostream>
#include <vector>
#include <algorithm>
#include <deque>
```

```
using namespace std;
```

```
int main()
{
```

```

vector<int> vec;
int t;
while (cin >> t)
{
    vec.push_back(t);
    if (cin.get() == '\n')
        break;
}
int res = 0;
int left = 0;
int right = vec.size() - 1;
while (left <= right)
{
    for (int i = left; i <= right; i++)
    {
        if (i + 1 <= right && vec[i] > 0 && vec[i + 1] < 0)
        {
            int num = vec[i] + vec[i + 1];
            if (num > 0)
            {
                vec[i + 1] = num;
                vec[i] = 0;
            }
            else
            {
                vec[i] = num;
                vec[i + 1] = 0;
            }
        }
        else if (i + 1 <= right && vec[i] == 0 && vec[i + 1] < 0)
        {
            vec[i] = vec[i + 1];
            vec[i + 1] = 0;
        }
        else if (i + 1 <= right && vec[i] > 0 && vec[i + 1] == 0)
        {
            vec[i + 1] = vec[i];
            vec[i] = 0;
        }
    }
    if (vec[left] < 0)
    {
        res++;
        left++;
    }
}

```

```
    }  
    else if (vec[left] == 0)  
    {  
        left++;  
    }  
    if (vec[right] > 0)  
    {  
        res++;  
        right--;  
    }  
    else if (vec[right] == 0)  
        right--;  
}  
cout << res << endl;  
return 0;  
}
```