贴瓷砖

抛硬币

抛 400 次,有 220 次是正面的概率

区间合并

[[2,4],[1,3],[6,9],[8,13],[21,33]]

斐波那契数列

总共 100 级台阶,每次可选择走 1 步、2 步,问走完这 100 级台阶有多少种走法

荷兰国旗

[2,0,1,2,1,0,1,2,2,1,0,2] [0,0,0,1,1,1,2,2,2,2,2,2] 要求 时间复杂度 O(n) 空间复杂度 O(1)

单词逆序调整

abcde

K=3 将前 k 个元素放到后面

cbaed

最终: deabc

K=2

baedc

最终: cdeab 时间复杂度 O(n) 空间复杂度 O(1)

对一个几乎有序的数组排序

可以用插入:时间复杂度 N*K 改进的小根堆: N*logK

有内存限制的输出 top100

需要排序的最短子数组长度

1543269

5432需要被排序 输出长度=4 时间复杂度 O(N),空间复杂度 O(1)

直接插入排序

冒泡排序

```
 | st = [6,3,5,7,0,4,1,2] \\ for i in range(len(lst)): \\ for j in range(len(lst)-i-1): \\ if | st[j+1] < | st[j]: \\ | st[j+1], | st[j] = | st[j], | st[j+1] \\ print(lst)
```

选择排序

```
lst = [6,3,5,7,0,4,1,2]
for i in range(len(lst)):
    min_index = i
    for j in range(i,len(lst)):
        if lst[j]<lst[min_index]:
            min_index = j
    lst[i],lst[min_index] = lst[min_index],lst[i]</pre>
```