

Assignment7

姓名: 尹廖丹华

学号: 2000092113

院系: 心理与认知科学学院

一、 作业题目

1、27706:逐词倒放 (10min)

```
words = list(input().split(' '))
words.reverse()
new = ' '.join(map(str, words))
print(new)
```

OpenJudge

题目ID, 标题, 描述

22n2000092113 信箱 账号

CS101 / 题库

题目 首页 排名 状态 提问

#44587818提交状态

查看 提交 统计 提问

状态: Accepted

源代码

```
words = list(input().split(' '))
words.reverse()
new = ' '.join(map(str, words))
print(new)
```

基本信息

#: 44587818

题目: 27706

提交人: 22n2000092113

内存: 3564kB

时间: 25ms

语言: Python3

提交时间: 2024-04-09 21:27:39

©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1

English 帮助 关于

2、27951:机器翻译 (40min)

```
from collections import deque
M, N = map(int, input().split())
words = list(map(int, input().split()))
memory = deque()
lookups = 0
for word in words:
    if word not in memory:
        if len(memory) == M:
```

```
memory.popleft()
memory.append(word)
lookups += 1
print(lookups)
```

OpenJudge

题目ID, 标题, 描述

22n2000092113 信箱 账号

 CS101 / 题库

题目 排名 状态 提问

#44588212提交状态

[查看](#) [提交](#) [统计](#) [提问](#)

状态: **Accepted**

源代码

```
from collections import deque
M, N = map(int, input().split())
words = list(map(int, input().split()))
memory = deque()
lookups = 0
for word in words:
    if word not in memory:
        if len(memory) == M:
            memory.popleft()
        memory.append(word)
        lookups += 1
print(lookups)
```

基本信息

#: 44588212
题目: 27951
提交人: 22n2000092113
内存: 3616kB
时间: 25ms
语言: Python3
提交时间: 2024-04-09 22:00:45

©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1

[English](#) [帮助](#) [关于](#)

3、27932:Less or Equal (1h)

```
n, k = map(int, input().split())
a = list(map(int, input().split()))
a.sort()
if k == 0:
    x = 1 if a[0] > 1 else -1
elif k == n:
    x = a[-1]
else:
    x = a[k-1] if a[k-1] < a[k] else -1
print(x)
```

OpenJudge

题目ID, 标题, 描述

22n2000092113

信箱

账号

CS101 / 题库

题目

排名

状态

提问

#44588236提交状态

查看

提交

统计

提问

状态: Accepted

源代码

```
n, k = map(int, input().split())
a = list(map(int, input().split()))
a.sort()
if k == 0:
    x = 1 if a[0] > 1 else -1
elif k == n:
    x = a[-1]
else:
    x = a[k-1] if a[k-1] < a[k] else -1
print(x)
```

基本信息

#: 44588236

题目: 27932

提交人: 22n2000092113

内存: 9828kB

时间: 46ms

语言: Python3

提交时间: 2024-04-09 22:02:58

©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1

English

帮助

关于

4、27948:FBI 树 (80min)

```
def construct_FBI_tree(s):
    if '0' in s and '1' in s:
        node_type = 'F'
    elif '1' in s:
        node_type = 'I'
    else:
        node_type = 'B'

    if len(s) > 1:
        mid = len(s) // 2
        left_tree = construct_FBI_tree(s[:mid])
        right_tree = construct_FBI_tree(s[mid:])
        return left_tree + right_tree + node_type
    else:
        return node_type

N = int(input())
s = input()
print(construct_FBI_tree(s))
```

OpenJudge

题目ID, 标题, 描述

22n2000092113

信箱

账号

CS101 / 题库

[题目](#)[排名](#)[状态](#)[提问](#)

#44588267提交状态

[查看](#)[提交](#)[统计](#)[提问](#)

状态: Accepted

源代码

```
def construct_FBI_tree(s):
    if '0' in s and '1' in s:
        node_type = 'F'
    elif '1' in s:
        node_type = 'I'
    else:
        node_type = 'B'

    if len(s) > 1:
        mid = len(s) // 2
        left_tree = construct_FBI_tree(s[:mid])
        right_tree = construct_FBI_tree(s[mid:])
        return left_tree + right_tree + node_type
    else:
        return node_type

N = int(input())
s = input()
print(construct_FBI_tree(s))
```

基本信息

#: 44588267

题目: 27948

提交人: 22n2000092113

内存: 3640kB

时间: 25ms

语言: Python3

提交时间: 2024-04-09 22:05:13

©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1

[English](#)[帮助](#)[关于](#)

二、 学习的收获与感想

感觉这周的作业比上周稍微友好一点，至少多数题目还是比较好理解的。