

M04147 汉诺塔问题(Tower of Hanoi)

OpenJudge

题目ID, 标题, 描述

cmvjf 信箱 账号

CS101 / 计算思维算法实践

按 F11 即可退出全屏模式

题目

排名

状态

提问

#50601248提交状态

查看 提交 统计 提问

状态: Accepted

源代码

```
li = input().split()
n = int(li[0])
li = li[1:]
def dfs(n,m1,m2):
    if n==1:
        print(f'{n}:{li[m1]}->{li[m2]}')
    else:
        dfs(n-1,m1,3-m1-m2)
        print(f'{n}:{li[m1]}->{li[m2]}')
        dfs(n-1,3-m1-m2,m2)
dfs(n,0,2)
```

©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1

基本信息

#: 50601248

题目: M04147

提交人: cmvjf

内存: 3584kB

时间: 21ms

语言: Python3

提交时间: 2025-10-28 16:00:23

English

帮助

关于

M05585: 晶矿的个数

OpenJudge

题目ID, 标题, 描述

cmvjf 信箱 账号

CS101 / 计算思维算法实践

按 F11 即可退出全屏模式

题目

排名

状态

提问

#50602573提交状态

查看 提交 统计 提问

状态: Accepted

源代码

```
def dfs(a,b,c):
    if ma[min(max(a,0),m-1)][min(max(b,0),m-1)] == c:
        ma[min(max(a,0),m-1)][min(max(b,0),m-1)] = 'g'
        dfs(a,b+1,c)
        dfs(a,b-1,c)
        dfs(a-1,b,c)
        dfs(a+1,b,c)

n = int(input())
for _ in range(n):
    red,black = 0,0
    m = int(input())
    ma = []
    for i in range(m):
        st = input()
        li = []
        for i in range(m):
            li.append(st[i])
        ma.append(li)
    for i in range(m):
        for j in range(m):
            if ma[i][j] == 'r':
                red += 1
                dfs(i,j,'r')
            elif ma[i][j] == 'b':
                black += 1
                dfs(i,j,'b')
    print(f'{red} {black}')
```

©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1

基本信息

#: 50602573

题目: M05585

提交人: cmvjf

内存: 3688kB

时间: 26ms

语言: Python3

提交时间: 2025-10-28 16:43:45

English

帮助

关于

M02786: Pell 数列

这题严格来说是递推吧？（真用递归会超时啊）

还有：我的代码 `n = int(input())` 上面的内容完全可以打表……

但打不打表对时间没什么影响……

OpenJudge

题目ID, 标题, 描述

cmjyf 信箱 账号

CS101 / 计算思维算法实践

按 F11 即可退出全屏模式

题目 排名 状态 提问

#50603283提交状态

查看 提交 统计 提问

状态: Accepted

源代码

while True:
 li.append((2*li[a-1]+li[a-2])%32767)
 if li[a-1] == li[0] and li[a] == li[1]:
 break
 a += 1

n = int(input())
for _ in range(n):
 k = int(input())
 k = (k-1)%(a-1)
 print(li[k])

基本信息

#: 50603283
题目: M02786
提交人: cmjyf
内存: 3596kB
时间: 21ms
语言: Python3
提交时间: 2025-10-28 17:10:09

©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1

English 帮助 关于

46. 全排列

permutations 秒了

自己也写了一个（对回溯和拷贝加深了理解）

题库 < > 提交 官方题解 写题解

通过 26 / 26 个通过的测试用例
Frosty GagarinHAE 提交于 2025.10.28 17:56

执行用时分布

0 ms | 击败 100.00%

复杂度分析

消耗内存分布

17.59 MB | 击败 87.03%

30.9% 的用户使用了类似解法 Runtime: 3 ms

1ms 2ms 3ms 4ms

代码 | Python3

class Solution:
 def permute(self, nums: List[int]) -> List[List[int]]:
 ans = []
 a = []
 def dfs(li, l):
 if l == 1:
 a.append(li[0])
 ans.append(a[:])
 a.pop()

已存储

测试用例 > 测试结果

通过 执行用时: 0 ms

Case 1 Case 2

输入
nums =
[1, 2, 3]
输出
[[1, 2, 3], [1, 3, 2], [2, 1, 3], [2, 3, 1], [3, 2, 1]]

T02754:八皇后

刷新了我做的 T 的难度下限，甚至打表都能做

OpenJudge

题目ID, 标题, 描述

cmjyf 信箱 账号

CS101 / 计算思维算法实践

按 F11 即可退出全屏模式

题目

排名

状态

提问

#50626013提交状态

查看 提交 统计 提问

状态: Accepted

源代码

```
from itertools import permutations
li = [1,2,3,4,5,6,7,8]
l11 = permutations(li)
l111 = []
for a in l11:
    b = set()
    c = set()
    t = 1
    for i in range(8):
        if i+a[i] in b:
            t = 0
            break
        else:
            b.add(i+a[i])
            if i-a[i] in c:
                t = 0
                break
            else:
                c.add(i-a[i])
    if t==1:
        l111.append(a)

n = int(input())
for i in range(n):
    m = int(input())
    for i in l111[m-1]:
        print(i,end='')
    print('')
```

基本信息

#:

50626013

题目:

T02754

提交人:

cmjyf

内存:

3968kB

时间:

96ms

语言:

Python3

提交时间:

2025-10-29 22:23:02

©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1

English 帮助 关于

T01958 Strange Towers of Hanoi

好吧，再次刷新了我做的 T 的难度下限，提示太明显了吧，甚至人工手算都能做

OpenJudge

题目ID, 标题, 描述

cmjyf 信箱 账号

CS101 / 题库（包括计概、数算题目）

按 F11 即可退出全屏模式

题目

排名

状态

提问

#50626153提交状态

查看 提交 统计 提问

状态: Accepted

源代码

```
li = [1]
for n in range(2,13):
    se = set()
    for i in range(1,n):
        se.add(2*li[i-1]+2**(n-1)-1)
    li.append(min(se))
for i in li:
    print(i)
```

基本信息

#:

50626153

题目:

01958

提交人:

cmjyf

内存:

3552kB

时间:

22ms

语言:

Python3

提交时间:

2025-10-29 22:35:02

©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1

English 帮助 关于