

## 1. 题目

### 263A. Beautiful Matrix

<https://codeforces.com/problemset/problem/263/A>

思路：找出矩阵中1的坐标，计算和中心处的曼哈顿距离即可

#### 代码

```
for i in range(5):
    try:
        print(abs(i - 2)+abs(list(input().split()).index("1") - 2))
        break
    except:
        continue
```

代码运行截图 ==（至少包含有"Accepted"）==

The screenshot shows the Codeforces submission page for problem 263A. The submission is successful with a status of 'Accepted'. The source code is displayed in a text area, and the footer includes copyright information and logos for Codeforces and ITMO.

**Codeforces** Sponsored by TON

Chaitinlen | Logout

HOME TOP CATALOG CONTESTS GYM PROBLEMSET GROUPS RATING EDU API CALENDAR HELP

Please read [the new rule regarding the restriction on the use of AI tools](#)

PROBLEMS SUBMIT CODE MY SUBMISSIONS **STATUS** HACKS ROOM STANDINGS CUSTOM INVOCATION

#	Author	Problem	Lang	Verdict	Time	Memory	Sent	Judged	
283119546	Practice: Chaitinlen	263A - 8	Python 3	Accepted	154 ms	20 KB	2024-09-27 05:59:04	2024-09-27 05:59:04	★ Compare

→ Source Copy

```
for i in range(5):
    try:
        print(abs(i - 2)+abs(list(input().split()).index("1") - 2))
        break
    except:
        continue
```

[Click](#) to see test details

Codeforces (c) Copyright 2010-2024 Mike Mirzayanov  
The only programming contests Web 2.0 platform  
Server time: Sep/28/2024 09:41:32 UTC+8 (k3).  
Desktop version, switch to [mobile version](#).  
[Privacy Policy](#)

Supported by

|

### 1328A. Divisibility Problem

<https://codeforces.com/problemset/problem/1328/A>

思路：用好取余，最后再考虑一下能整除的可能性

## 代码

```
n = int(input())
for i in range(n):
    a, b = map(int, input().split())
    print((b-a%b)%b)
```

代码运行截图 ==（至少包含有"Accepted"）==

## 427A. Police Recruits

<https://codeforces.com/problemset/problem/427/A>

思路：不动脑子，怎么说就怎么做，当然数据个数可以选择直接不管

## 代码

```
input()
a = list(map(int, input().split()))
free = 0
untreated = 0
for event in a:
    if event > 0:
        free += min(10, event)
    else:
        if free == 0:
            untreated += 1
        else:
            free -= 1
print(untreated)
```

代码运行截图 ==（AC代码截图，至少包含有"Accepted"）==

Please read [the new rule regarding the restriction on the use of AI tools](#).

[PROBLEMS](#) [SUBMIT CODE](#) [MY SUBMISSIONS](#) [STATUS](#) [HACKS](#) [ROOM](#) [STANDINGS](#) [CUSTOM INVOCATION](#)

General										
#	Author	Problem	Lang	Verdict	Time	Memory	Sent	Judged		
283121037	Practice: Chaitinlen	<a href="#">427A</a> - 21	Python 3	Accepted	93 ms	9460 KB	2024-09-27 06:26:14	2024-09-27 06:26:14		<a href="#">Compare</a>

[→ Source](#)
[Copy](#)

```
input()
a = list(map(int, input().split()))
free = 0
untreated = 0
for event in a:
    if event > 0:
        free += min(10, event)
    else:
        if free == 0:
            untreated += 1
        else:
            free -= 1
print(untreated)
```

[Click to see test details](#)

Codeforces (c) Copyright 2010-2024 Mike Mirzayanov  
 The only programming contests Web 2.0 platform  
 Server time: Sep/28/2024 09:45:11 <sup>UTC+8</sup> (k3).  
 Desktop version, switch to [mobile version](#).  
[Privacy Policy](#)

Supported by

## 02808: 校门外的树

<http://cs101.openjudge.cn/practice/02808/>

思路：放弃数学方法，选择计算机模拟，10000个数，可以接受

### 代码

```
M, L = map(int, input().split())
trees = [True for i in range(M + 1)]
for i in range(L):
    a, b = map(int, input().split())
    for ele in range(a, b + 1):
        trees[ele] = False
print(trees.count(True))
```

代码运行截图 ==（AC代码截图，至少包含有"Accepted"）==

OpenJudge

题目ID, 标题, 描述

Chaitinlen 信箱 账号

CS101 / 计概2024fall每日选做

题目 排名 状态 提问

#46248843提交状态

查看 提交 统计 提问

状态: Accepted

源代码

```
M, L = map(int, input().split())
trees = [True for i in range(M + 1)]
for i in range(L):
    a, b = map(int, input().split())
    for ele in range(a, b + 1):
        trees[ele] = False
print(trees.count(True))
```

©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1

基本信息

#: 46248843

题目: 02808

提交人: 颜鼎堃(Chaitinlen)

内存: 3628kB

时间: 46ms

语言: Python3

提交时间: 2024-09-28 09:38:46

English 帮助 关于

## sy60: 水仙花数II

<https://sunnywhy.com/sfbj/3/1/60>

思路：直接验证，把数字转成字符串再转化回数字。当然，也可以直接取余，但还是选择了更直观的字符串方法

### 代码

```
a, b = map(int, input().split())
have_narcissus = False
for i in range(a, b + 1):
    i1 = int(str(i)[0])
    i2 = int(str(i)[1])
    i3 = int(str(i)[2])
    if i == i1**3 + i2**3 + i3**3:
        if not have_narcissus:
            print(i, end = "")
        else:
            print(f" {i}", end = "")
            have_narcissus = True
if not have_narcissus:
    print("NO")
```

代码运行截图 == （AC代码截图，至少包含有"Accepted"） ==

晴问

课程 训练营 算法笔记 题库 比赛 语言入门教程 考研算法大题特训

「从零开始的 C++ 课程」现已免费发布: <https://sunnywhy.com/course/1880/>, 「C++多线程课程」现已免费发布: <https://sunnywhy.com/course/1880/model/1884?itemId=1675>

入门篇 (1) —入门模拟

简单模拟

3N+1猜想

判断三角形

单调递增序列

数列奇数和

三位数

水仙花数

水仙花数II

2的幂

题目 题解

水仙花数II

通过数 2630 提交数 9577 难度 简单 显示标签 ☆

题目描述

如果一个三位数 $n$ 的各位数字的立方和等于 $n$ , 那么称 $n$ 为水仙花数。例如  $153 = 1^3 + 5^3 + 3^3$ , 因此153是水仙花数。  
给定两个正整数 $a, b$ , 输出在闭区间 $[a, b]$ 内的所有水仙花数。

输入描述

两个正整数 $a, b$  ( $100 \leq a \leq b \leq 999$ )。

输出描述

在一行里输出闭区间 $[a, b]$ 内的所有水仙花数, 多个水仙花数按从小到大的顺序输出, 中间用空格隔开, 行末不允许有多余的空格。如果区间内没有水仙花数, 那么输出NO。

样例1

输入 复制

360 380

输出 复制

代码书写

Python

```
1 a, b = map(int, input().split())
2 have_narcissus = False
3 for i in range(a, b + 1):
4     i1 = int(str(i)[0])
5     i2 = int(str(i)[1])
6     i3 = int(str(i)[2])
7     if i == i1**3 + i2**3 + i3**3:
8         if not have_narcissus:
9             print(i, end = " ")
10        else:
11            print(f" {i}", end = " ")
12        have_narcissus = True
13 if not have_narcissus:
14     print("NO")
```

测试输入 历史提交

提交时间	结果	时长(ms)	语言	
2024-09-24 15:09:29	完美通过	0	Python	查看

收起面板

运行 提交

## 01922: Ride to School

<http://cs101.openjudge.cn/practice/01922/>

思路: 算出所有时间的最小值即可, 但要排除掉出发时间为负的

### 代码

```
from math import ceil
while True:
    n = int(input())
    if n == 0:
        exit()
    time = []
    for i in range(n):
        v, t = map(int, input().split())
        if t < 0:
            continue
        t += 4.5/v * 3600
        time.append(t)
    print(ceil(min(time)))
```

代码运行截图 == (AC代码截图, 至少包含有"Accepted") ==

## 2. 学习总结和收获

==如果作业题目简单，有否额外练习题目，比如：OJ“计概2024fall每日选做”、CF、LeetCode、洛谷等网站题目。==