

1. (10min)

263A. Beautiful Matrix

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

思路：直接输入处理即可

代码：

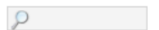
```
matrix=[""]*5
for i in range(5):
    matrix[i]=list(map(int,input().split()))
p=0
q=0
for i in range(5):
    for j in range(5):
        if matrix[i][j]==1:
            p=i
            q=j
            break
print(abs(p-2)+abs(q-2))
```

运行：



[Torrential_WJP](#) | [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](#)



[MAIN](#) [ACMSGURU](#) | [PROBLEMS](#) [SUBMIT](#) [STATUS](#) [STANDINGS](#) [CUSTOM TEST](#)

☒ my only ☐ friends only

Contest status

#	When	Who	Problem	Lang	Verdict	Time	Memory
282731058	Sep/24/2024 15:27UTC+8	Torrential_WJP	263A - Beautiful Matrix	Python 3	Accepted	154 ms	0 KB

2. (10min)

1328A. Divisibility Problem

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

思路：直接用数学方法得出答案

代码：

```
n=int(input())
import math
answer=list(range(0,n))
for i in range(n):
    a,b=map(int,input().split())
    answer[i]=math.ceil(a/b)*b-a
for j in range(n):
    print(answer[j])
```

运行：



| [Torrential_WJP](#) | [Logout](#)

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

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

MAIN ACMSGURU | PROBLEMS SUBMIT STATUS STANDINGS CUSTOM TEST

☒ my only ☐ friends only

Contest status

#	When	Who	Problem	Lang	Verdict	Time	Memory
282731778	Sep/24/2024 15:34UTC+8	Torrential_WJP	1328A - Divisibility Problem	Python 3	Accepted	93 ms	0 KB

3. (10min)

427A. Police Recruits

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

思路：按题目要求分类判断

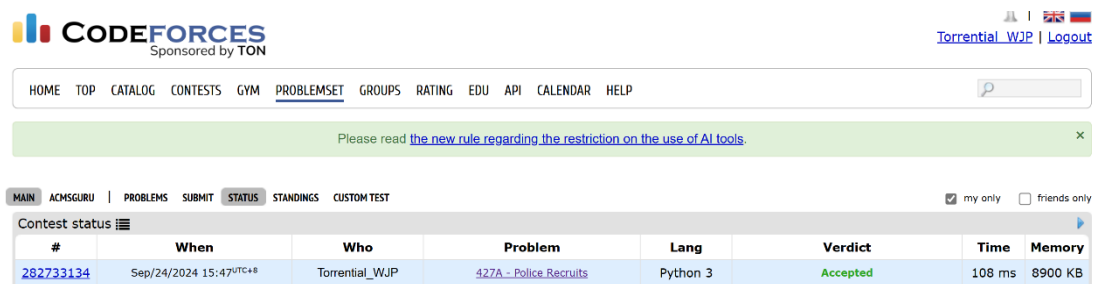
代码：

```

n=int(input())
line=list(map(int,input().split()))
a=0
b=0
for i in range(n):
    if b>0:
        b=b+line[i]
    else:
        if line[i]==-1:
            a+=1
        else:
            b+=line[i]
print(a)

```

运行:



The screenshot shows the Codeforces website interface. At the top, there's a navigation bar with links like HOME, TOP, CATALOG, CONTESTS, GYM, PROBLEMSET, GROUPS, RATING, EDU, API, CALENDAR, and HELP. Below this is a green banner with a message about AI tool usage. The main content area shows the 'Contest status' for a specific contest, with a table listing submissions. The submission in question is for problem 427A - Police Recruits, submitted by Torrential_WJP, with a verdict of 'Accepted', a time of 108 ms, and a memory usage of 8900 KB.

#	When	Who	Problem	Lang	Verdict	Time	Memory
282733134	Sep/24/2024 15:47UTC+8	Torrential_WJP	427A - Police Recruits	Python 3	Accepted	108 ms	8900 KB

4. (8min)

02808: 校门外的树

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

思路：用列表操作

代码:

```

m,n=map(int,input().split())
road=[1]*(m+1)
for i in range(n):
    a,b=map(int,input().split())
    while a<=b:
        road[a]=0
        a+=1
p=0
for j in range(m+1):

```

```
p+=road[j]
print(p)
```

运行:

OpenJudge 题目ID, 标题, 描述 Torrential_WJP 信箱 账号

CS101 / 题库 (包括计概、数算题目)

题目 排名 状态 提问

#46188032提交状态 查看 提交 统计 提问

状态: Accepted

源代码

```
m,n=map(int,input().split())
road=[1]*(m+1)
for i in range(n):
    a,b=map(int,input().split())
    while a<=b:
        road[a]=0
        a+=1
p=0
for j in range(m+1):
    p+=road[j]
print(p)
```

基本信息

#: 46188032

题目: 02808

提交人: Torrential_WJP

内存: 3656kB

时间: 63ms

语言: Python3

提交时间: 2024-09-24 15:56:10

5. (8min)

sy60: 水仙花数 II

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

思路: 直接判断

代码:

```
a,b=map(int,input().split())
x=""
while a<=b:
    if a==(a%10)**3+(a//10%10)**3+(a//100)**3:
        x+=str(a)
        x+=" "
    a+=1
if x=="":
    print("NO")
else:
    x=x[0:len(x)-1]
    print(x)
```

运行：

[练习](#) [算法笔记](#) [题库](#) [比赛](#) [语言入门教程](#) [考研算法大题特训](#)

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>

题目

题解

水仙花数II

通过数 2555 提交数 9363 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。

代码书写

Python

```
1 a,b=map(int,input().split())
2 x=""
3 while a<=b:
4     if a==(a%10)**3+(a//10%10)**3+(a//100)**3:
5         x+=str(a)
6         x+=" "
7     a+=1
8 if x=="":
9     print("NO")
10 else:
11     x=x[0:len(x)-1]
12     print(x)
```

测试输入

提交结果

历史提交

完美通过

查看详细

100% 数据通过测试

运行时长: 0 ms

收起题解

运行

提交

6. (20min)

01922: Ride to School

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

思路：直接从结果出发，不考虑中间过程

代码：

```
import math
while True:
    n=int(input())
    if n==0:
        break
```

```

else:
    ans=float('inf')
    for i in range(n):
        a,b=map(int,input().split())
        if b>=0:
            ans=min(ans,math.ceil(b+4500*3.6/a))
    print(ans)

```

运行:


CS101 / 题库 (包括计概、数算题目)

[题目](#)
[排名](#)
[状态](#)
[提问](#)

#46192553提交状态

[查看](#)
[提交](#)
[统计](#)
[提问](#)

状态: Accepted

原代码

```

import math
while True:
    n=int(input())
    if n==0:
        break
    else:
        ans=float('inf')
        for i in range(n):
            a,b=map(int,input().split())
            if b>=0:
                ans=min(ans,math.ceil(b+4500*3.6/a))
        print(ans)

```

基本信息

: 46192553
题目: 01922
提交人: Torrential_WJP
内存: 3632kB
时间: 42ms
语言: Python3
提交时间: 2024-09-24 19:47:25

总结和收获:

1. 要透过现象看本质, 如最后一题 ride to school, 虽然过程很复杂, 但结果只由最快到达的人的时间决定
2. 开始自学算法, 由于高中有一定基础, 所以学的还算轻松, 但是仍需要做题巩固