

根号 n 判断质数

人员

初锦阳、田心一、吴念远、赵牧之、李瑞涵、柳力玮、王馨琪、苑钊、韩昱辰、亓骏泽 到课

上周作业检查

上周作业链接: <https://www.luogu.com.cn/contest/218964> (F 题选做)

2024-1208周日15:30

报名

编辑比赛

题目数7

报名人数17

比赛说明

题目列表

排行榜

名次	参赛者	总分	A	B	C	D	E	F	G
#1	柳力玮	700 (2.80d)	100 (1.76h)	100 (1.84h)	100 (1.90h)	100 (2.08h)	100 (2.22h)	100 (2.66h)	100 (2.28d)
#2	田心一	690 (6.98d)	100 (1.74h)	100 (1.81h)	100 (1.92h)	100 (2.32h)	100 (2.46h)	100 (3.57h)	90 (6.41d)
#3	赵牧之	600 (6.83d)	100 (2.03h)	100 (2.12h)	100 (2.17h)	100 (3.36h)	100 (2.32d)		100 (4.11d)
#4	宋云朗	600 (18.31d)	100 (3.02d)	100 (3.02d)	100 (3.04d)	100 (3.06d)	100 (3.07d)	100 (3.10d)	
#5	刘子轩	580 (5.74d)	100 (1.94h)	100 (2.01h)	100 (2.10h)	100 (2.35h)	100 (2.76h)	80 (5.28d)	
#6	李瑞涵	520 (18.19h)	100 (1.84h)	100 (2.08h)	100 (2.16h)	100 (2.34h)	100 (3.11h)	10 (3.18h)	10 (3.49h)
#7	韩昱辰	518 (21.00d)	100 (2.00h)	100 (2.08h)	100 (2.31h)	50 (6.89d)	78 (6.97d)		90 (6.87d)
#8	李知朔	510 (17.65h)	100 (1.83h)	100 (2.41h)	100 (2.60h)	100 (3.34h)	100 (3.62h)		10 (3.85h)
#9	吴念远	510 (14.45d)	100 (2.08h)	100 (2.44h)	100 (2.72h)	100 (3.38h)	100 (7.01d)	10 (7.00d)	
#10	初锦阳	500 (2.74d)	100 (1.91h)	100 (2.31h)	100 (2.57h)	100 (3.20h)			100 (2.32d)
#11	王馨琪	500 (12.12d)	100 (1.84h)	100 (2.39h)	100 (2.13h)	100 (5.96d)			100 (5.89d)
#12	董岱诚	400 (8.73h)	100 (1.83h)	100 (1.91h)	100 (2.65h)	100 (2.34h)			
#13	苑钊	400 (9.97h)	100 (2.06h)	100 (2.20h)	100 (2.30h)	100 (3.41h)			
#14	亓骏泽	400 (10.76h)	100 (2.19h)	100 (2.42h)	100 (2.77h)	100 (3.38h)			
#15	周沁言	200 (4.54h)	100 (2.19h)	100 (2.35h)					
#16	Blue_wonders	100 (3.88d)							100 (3.88d)

作业

<https://www.luogu.com.cn/contest/220132>

课堂表现

今天的第 4 题相对难想一些，但是代码实现不是很复杂。大部分同学课上都没有实现，课下要努力尝试把这个题目完成。

课堂内容

U512584 competition

```
#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int a[10];

int main()
{
    cin >> a[1] >> a[2] >> a[3];
    int k;
    cin >> k;

    a[4] = a[1], a[5] = a[2];
    for (int i = 1; i <= 3; i++) {
        // a[i]: a[i+1], a[i+2]
        int sum = 0;
        if (a[i]>=a[i+1] && a[i]>=a[i+2]) sum = 4;
        else if (a[i]>=a[i+1] || a[i]>=a[i+2]) sum = 2;
        else sum = 1;

        if (a[i] > k) sum *= 2;
        cout << sum << " ";
    }

    return 0;
}
```

B2119 删除单词后缀

```
if (n>=3&&s.substr(n-3)=="ing") {
    cout << s.substr(0, n-3);
}
else if (n>=2 && (s.substr(n-2)=="ly"||s.substr(n-2)=="er")) {
    cout << s.substr(0, n-2);
}
else {
    cout << s << endl;
}
```

U515051 出游

n 人

$\begin{cases} 1. a \text{ 元 } 1 \text{ 张} \\ 2. b \text{ 元 } m \text{ 张} \end{cases}$

$$1. a \cdot m \leq b \rightarrow n \cdot a$$

$$2. a \cdot n > b \rightarrow \frac{n}{m} \text{ 份} \rightarrow \frac{n}{m} \cdot b$$

$$n/m \text{ 人} \rightarrow \min \begin{cases} 1. n/m \cdot a \\ 2. b \end{cases}$$

U514682 回文字符串

统计有几个字母出现了奇数次即可, 此题不提供具体代码, 要求同学们课下独立思考完成

B2128 素数个数

根号 n 方法判断素数(质数)

质数: 除了 1 和 它本身, 没有其他因数

```
int cnt = 0;
for (int i = 2; i*i <= n; i++) {
    if (n%i == 0) {
        cnt++;
    }
}
看 cnt 是不是 1
```