根号 n 判断质数.md 2024-12-15

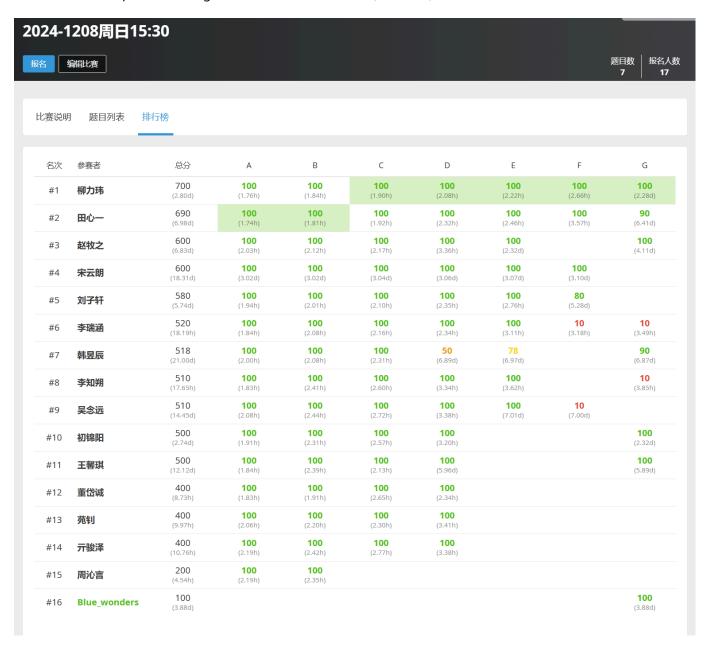
根号 n 判断质数

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)



作业

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

课堂表现

根号 n 判断质数.md 2024-12-15

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 << " ";</pre>
    }
    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;
}</pre>
```

U515051 出游

根号 n 判断质数.md 2024-12-15

$$n$$
人
 $\{1, a \overline{\lambda} \mid 3 \}$
 $\{2, b \overline{\lambda} \mid 3 \}$
 $\{1, \alpha \cdot m \mid 2 = b \}$ $n \cdot q$
 $\{2, \alpha \cdot m \mid 2 \mid b \}$ $\frac{n}{m} \cdot p$ $\frac{n}{m} \cdot b$
 $\frac{n}{m} \wedge p \rightarrow \frac{n}{m} \cdot b$
 $\frac{n}{2} \cdot b$

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
```