2020 年 8 月 13 日

1.P5723 【深基4.例13】质数口袋

算法思路：

看姐姐的埃氏筛~

代码：

```cpp
#include <iostream>

using namespace std;
int num[100001] = {0};
int main(){
    int L;
    cin >> L;

    for(int i = 2; i <= 100000; i++){
        if(num[i] == 0){
            for(int j = 2; i * j <= 100000; j++){
                num[i*j] = 1;
            }
        }
    }

    int res = 0;
    int sum = 0;
    for(int i = 2; i <= 100000; i++){
        if(num[i] == 0){
            if(sum + i <= L){
                cout << i << endl;
                res++;
                sum += i;
            }else{
                cout << res;
                break;
            }

        }
    }

    return 0;
}
```

Accepted截图：

1.P3383 【模板】线性筛素数

算法思路：

欧拉筛是背代码嘛，埃氏筛挺好理解的，欧拉筛就……而且这道题的按照题目的提示，使用cin和cout还是会超时呀

代码：

```cpp
#include <iostream>
#include <stdio.h>
using namespace std;
int a[100000001],p[10000000],c;
int main(){

    int n,q;
    scanf("%d%d",&n,&q);

    for (int i = 2; i <= n; i++) {
        if (a[i] == 0) p[++c] = i;
        for (int j = 1; j <= c && i*p[j] <= n; j++) {
            a[i*p[j]] = 1;
            if ( i%p[j] == 0)
            break;
        }
    }
    int temp;
    while(q--){
        scanf("%d",&temp);
        printf("%d\n",p[temp]);
    }
    return 0;
}
```

Accepted截图：

wongsiyoung

所属题目	P3383 【模板】线性筛素数
评测状态	Accepted
评测分数	100
提交时间	2020-08-13 12:33:49

Accepted截图：

wongsiyoung

所属题目	P3383 【模板】线性筛素数