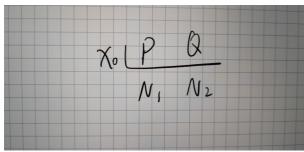
2020_08_12.md 2020/8/12

2020 年 8 月 12 日

1.P1029 最大公约数和最小公倍数问题

算法思路:

令P=N1 * x0 & y0%P == 0,即x0是P的因数,y0是P的倍数;则Q = N2 * x0,N2 * N1 * x0 = y0,所以N2 = y0/P。即:



当N1和N2互质的时候,x0就是最大的公因数,y0 = x0 * N1 * N2就是最小的公倍数。

N1从1到P<=y0遍历,符合结果+1即可。

代码:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int isprime(int a,int b){
   if(0 == b)
        return a;
    else
       return isprime(b,a%b);
}
int main(){
    int x0,y0;
    int P;
    cin >> x0 >> y0;
    int res=0;
    for(int N1 = \frac{1}{1}; (P = N1 * x0) <= y0; N1++){
        int N2 = y0/P;
        if((y0%P == 0)&& (isprime(N1,N2) == 1)){ //y0是P的公倍数,N1和N2
```

2020_08_12.md 2020/8/12

```
互质
    res++;
}
cout << res;
return 0;
}
```

Accepted截图:

```
    wongsiyoung
    所属题目 P1029 最大公约数和最小公倍数问题
    评测状态 Accepted
    评测分数 100
    提交时间 2020-08-12 16:07:46
```

2.P6462 补刀

算法思路:

kan jiejie de ······

代码:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    int t;
    long long int h,x,y,times,left;
    cin >> t;
    while (t--)
    {
        cin >> h >> x >> y;
        if( y <= 0){
            cout << "No" << endl;</pre>
        }else{
            times = h/x;
            left = h%x;
            if(left == 0){
                times--;
                left += x;
```

2020_08_12.md 2020/8/12

```
}
    if( (left-y+1)/y <= times+1 )         cout << "Yes" << endl;
    else cout << "No" << endl;
}
return 0;
}</pre>
```

Accepted截图:

