

牛客多校第四场

崩盘了.....单调栈写不出来，拉倒（此为赛后第一时间的感想）

行吧。本场的题都很困难，也就只有两道签到题有点意思，别的实在是鸡肋.....

这个页面不太想写了，因为太难的题罗列上来对能力提高也没什么帮助。

F

两道签到题，有趣的F题题解已经写在周报里了。

B

B题只是用到了快速幂（不用也罢）和线性筛，代码如下：

```
#include<stdio.h>

#define MOD 1000000007

int prime[1000010]={0};
int f[1000010]={0};

void init()
{
    int i;
    for(i=2;i<=1000005;++i)
    {
        if(!prime[i])
        {
            prime[++prime[0]]=i;
            f[i]=1;
        }
        int j;
        for(j=1;j<=prime[0];j++)
        {
            if(i*prime[j]>1000005)
            {
                break;
            }
            prime[i*prime[j]]=1;
            f[i*prime[j]]=f[i]+1;
            if(i%prime[j]==0)
            {
                break;
            }
        }
    }
}
```

```
    }  
    }  
    return;  
}  
  
long long QPow(long long bas,long long t)  
{  
    long long ret=1;  
    for(;t;t>=>1,bas=(bas*bas)%MOD)  
    {  
        if(t&1LL)  
        {  
            ret=(ret*bas)%MOD;  
        }  
    }  
    return ret;  
}  
  
int main()  
{  
    int t;  
    scanf("%d",&t);  
    init();  
    while(t--)  
    {  
        long long x,c;  
        scanf("%lld%lld",&x,&c);  
        long long ans=0;  
        long long tmp=QPow(c,(long long)f[x]);  
        printf("%lld\n",tmp);  
    }  
    return 0;  
}
```

C

以下是补题。

From: <https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link: <https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:namespace:%E7%89%9B%E5%AE%A2%E5%A4%9A%E6%A0%A1%E7%AC%AC%E5%9B%9B%E5%9C%BA&rev=1595511046>

Last update: 2020/07/23 21:30