A.

快速幂取模10，模板题

B.

快速幂取模1e9+7，模板题

C.

GCD模板题，也可以用库函数\_\_gcd

D.

GCD（a，b）==1的时候就是互质的，输出YES，否则输出NO

E.

同样可以转化成最大公约数的问题

F

Lcm（a，b）=a/gcd(a,b)\*b

G.

多个数求最小公倍数可以转化成两个数求最小公倍数，然后这个最小公倍数和后面一个数求得新的最小公倍数，以此类推

H.

素数的判定，求素数对，利用for循环，分别判断i和n-i是不是素数

I.

循环，然后判断表达式计算出来的值是否都为素数

J.

素数筛，把所有素数打表，然后输出对应的素数就行了

K.

素数筛，原题范围是1e8，但是其实最大的那个数9989899，所以打表1e7就行了，素数打完表然后判断一下是否为回文数存到新的数组，然后输出满足条件的数