转圈次数无比之大

这道题是我做了这么多年的noipD1T1唯一感觉不算水题的题，开始一看这题被吓到了，数据都分的有模有样，我还以为是把T3换到了T1的位置，后来仔细看了看，快速幂取模不就好了么，我们可以推出答案是这个（x + 10^k\*m） %n 然后根据取模的性质，在快速幂里面取模就行了，正确性显而易见，代码只有10多行。

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

typedef long long ll;

ll n,m,k,x;

long long pow\_mod(long long a,long long n,long long m)//a^n mod m

{

long long res=1;

while(n>0)

{

if(n&1==1)

res=res\*a%m;

a=a\*a%m;

n>>=1;

}

return res;

}

//记得在最后输出结果的时候再模m一次

int main()

{

cin>>n>>m>>k>>x;

ll ans=(x%n+m\*pow\_mod(10,k,n)%n)%n;

cout<<ans<<endl;

return 0;

}