

```

///Rotaru Radu
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <cstring>
#include <cmath>
using namespace std;
ifstream fcin("input.txt");
ofstream fcout("output.txt");
char c[20];
int p,nr_cif,r,t;
int main()
{
    for(int j=1; j<=5; j++)
    {
        fcin>>c>>p;
        nr_cif=strlen(c)-p;
        r=c[nr_cif]-'0';
        for(int i=0; i<nr_cif; i++)
        {
            c[i]=(c[i]-'0'+r)%10+'0';
            fcout<<c[i];
        }
        fcout<<c[nr_cif];
        for(int i=nr_cif+1; i<nr_cif+p; i++)
        {
            t=c[i]-'0';
            c[i]=(sqrt((t-r)*(t-r))+'0');
            fcout<<c[i];
        }
        fcout << "\n";
    }

    return 0;
}

```