#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int a[101],b[101],c[101],d,i;

void shuru(int a[])

{

string s;

cin>>s; //读入字符串

a[0]=s.length(); //a[0]储存字符串的长度

for (i=1;i<=a[0];i++)

a[i]=s[a[0]-i]-'0'; //将字符串转化为数组a，并倒序储存，模拟竖式计算

}

void shuchu(int a[])// 用于输出最后的答案，并注意若答案为0的情况

{

int i;

if (a[0]==0) {cout<<"0"<<endl;return;}

for (i=a[0];i>0;i--) cout<<a[i];

cout<<endl;

return;

}

int bijiao(int a[],int b[])//比较a和b的大小关系，若a>b则为1，若a<b则为-1，若a=b则为0

{

int i;

if (a[0]>b[0]) return 1; //若a的位数大于b，则a>b

if (a[0]<b[0]) return -1; //若a的位数小于b，则a<b

for (i=a[0];i>0;i--){if (a[i]>b[i]) return 1;if (a[i]<b[i]) return -1;} //从高位到低位依次比较，找出大小关系

return 0;

}

void jian(int a[],int b[]) //a数组既做被除数，又作为储存余数

{

int pd;

int i;

pd=bijiao(a,b); //调用函数比较ab大小

if (pd==0) {a[0]=0;return;} //相等

if (pd==1)

{

for (i=1;i<=a[0];i++)

{

if (a[i]<b[i]) {a[i+1]--;a[i]+=10;} //若不够减向上一位借一位

if (a[i]>=b[i]) a[i]-=b[i];

}

while((a[a[0]]==0)&&(a[0]>0)) a[0]--;

return;

}

}

void numcpy(int p[],int q[],int det) //复制p数组到q数组从det开始的地方

{

for (int i=1;i<=p[0];i++) q[i+det-1]=p[i];//将数组右移，使两个数组右端对齐，形参q数组储存右移后的结果

q[0]=p[0]+det-1;

}

void chugao(int a[],int b[],int c[])

{

int i,tmp[101];

c[0]=a[0]-b[0]+1;

for (i=c[0];i>0;i--)

{

memset(tmp,0,sizeof(tmp)); //tmp数组清零

numcpy(b,tmp,i); //将除数b右移后复制给tmp数组，注意用i控制除数位数

while (bijiao(a,tmp)>=0){c[i]++;jian(a,tmp);} //减法模拟除法，并计数

}

while((c[c[0]]==0)&&(c[0]>0)) c[0]--; // 控制最高位的0

}

int main()//主程序

{

memset(a,0,sizeof(a));

memset(b,0,sizeof(b));

memset(c,0,sizeof(c));

shuru(a);shuru(b);

chugao(a,b,c);

shuchu(c);

shuchu(a);

return 0;

}