#include "linkHeader.cpp"

class BigInt

{

public:

Linklist ll;

BigInt()

{

}

BigInt(string no)

{

int digits;

for(int i=0;i<no.size();i++)

{

digits=no[i] - '0';

ll.insertB(digits);

}

}

BigInt operator+(BigInt b1)

{

Node \*temp1=ll.gethead();

Node \*temp2=b1.ll.gethead();

int length1=0,length2=0;

while(temp1!=NULL)

{

length1++;

temp1=temp1->getNext();

}

while(temp2!=NULL)

{

length2++;

temp2=temp2->getNext();

}

int diff=0;

if(length1>length2)

{

diff=length1-length2;

for(int i=0;i<diff;i++)

{

b1.ll.insertE(0);

}

}

else

{

diff=length2-length1;

for(int i=0;i<diff;i++)

{

ll.insertE(0);

}

}

temp1=ll.gethead();

temp2=b1.ll.gethead();

Linklist l3;

int a=0,rem=0,carry=0;

while(temp1!=NULL)

{

a=temp1->getData()+temp2->getData()+carry;

if(a>9)

{

rem=a%10;

carry=a/10;

l3.insertB(rem);

}

else

{

l3.insertB(a);

carry=0;

}

temp1=temp1->getNext();

temp2=temp2->getNext();

}

if(carry>0)

l3.insertB(carry);

l3.print();

}

};

int main()

{

string no1="9665591370";

string no2="9767210058";

BigInt b1(no1);

BigInt b2(no2);

BigInt b3;

b3=b1+b2;

cout<<endl;

return 0;

}