构造 思维

WA了很多发！！！！！

思路：

需要构造和思维，按照题意构造出来符合题意的即可

做法：

先从开始按 1,0 交错的顺序构造出 x -1 个不同的，然后在结尾把剩余的给输出同时需要再构造出来一个前后不同的

例如 构造好前 x-1 个是 101010 ，还剩下 3个1,5个0,还需要再构造出来一个不同的，就是 10101000000111

如果 1的个数 大于 0 的个数，则先输出 1,否则相反

#include<bits/stdc++.h>

#include<cstring>

using namespace std;

int a,b,x;

string s;

inline int get1()

{

int cnt=0;

int len=s.length();

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

if(s[i]=='1')

cnt++;

return cnt;

}

inline int get0()

{

int cnt=0;

int len=s.length();

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

if(s[i]=='0')

cnt++;

return cnt;

}

int main()

{

cin>>a>>b>>x;

bool now=(a>b?0:1);

s="";

if(x==2)

{

if(a>b)

{

s+='0';

a--;

while(b--)

s+='1';

while(a--)

s+='0';

}

else

{

s+='1';

b--;

while(a--)

s+='0';

while(b--)

s+='1';

}

cout<<s<<endl;

return 0;

}

if(x>2)

{

s+=char(now+'0');

s+=char(!now+'0');

s+=char(now+'0');

if(x>2)

{

x-=2;

for(int i=1; i<=x-1; ++i)

s+=s[s.length()-1]=='0'?'1':'0';

}

}

int num1=b-get1();

int num0=a-get0();

if(s[s.length()-1]=='0')

{

while(num0--)

s=s+'0';

while(num1--)

s=s+'1';

}

else

{

while(num1--)

s=s+'1';

while(num0--)

s=s+'0';

}

cout<<s<<endl;

return 0;

}