**SOLUTION**

class Solution {

public:

bool backspaceCompare(string s, string t) {

int a=0,b=0;

for(int i=0;i<s.size();i++){

if(s[i]=='#'){

a--;

a=max(0,a);

}

else{

s[a]=s[i];

a++;

}

}

for(int i=0;i<t.size();i++){

if(t[i]=='#'){

b--;

b=max(0,b);

}

else{

t[b]=t[i];

b++;

}

}

if(a!=b) return false;

else

for(int i=0;i<a;i++){

if(s[i]!=t[i])

return false;

}

return true;

}

};

**TIME COMPLEXITY: O(N)**

**SPACE COMPLEXITY: O(1)**