#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

string removeKdigits(string s, int k) {

int n = s.size();

if(k>=n){

return "0";

}

stack<int> st;

int a = s[0]-'0';

st.push(a);

for(int i=1;i<s.size();i++){

int num = s[i]-'0';

while(st.size()>0 && st.top()>num && k>0){

st.pop();

k--;

}

st.push(num);

}

// if k>0 remains and number are increasing then we have to remove the last element

while(st.size()>0 && k>0){

st.pop();

k--;

}

// collecting answer

if(st.size()==0){

return "0";

}

string ans;

stack<int> no\_zero;

while(st.size()>0){

no\_zero.push(st.top());

st.pop();

}

while(no\_zero.size()>1 && no\_zero.top()==0){

no\_zero.pop();

}

while(no\_zero.size()>0){

int dig = no\_zero.top();

char ch = dig+'0';

ans+= ch;

no\_zero.pop();

}

return ans;

}

int main(){

string s;

int k;

cin>>s>>k;

cout<<removeKdigits(s,k);

}