第一轮，我们最多按n个按钮

第i轮（i<=n），我们已经按下去了i-1个按钮，剩下n-i+1个按钮要按，这一步我们需要找到第i个正确的按钮。依次判断剩下的按钮中某个按钮是不是正确，判断第一个按钮我们只需要1次，不过判断第2个按钮我们需要把之前i-1个按钮都按下再加上第2个按钮，剩下的依次类推，把上次按错按钮导致的重置步数加到确认下一个按钮的步数中，直到我们找到正确的按钮，这时需要按 (n-i)\*i次。所以，第i轮总共需要按 1+(n-i)\*i次按钮。

i从1到n，加起来就是题目中最多按按钮的次数。

#include <iostream>

#include <algorithm>

#include <string>

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

#define ll long long

#define maxn 1000000000

int main()

{

//freopen("input.txt","r",stdin);

int n;

cin>>n;

int ans=0;

for(int i=1;i<=n;i++)

ans+=1+i\*(n-i);

cout<<ans<<endl;

return 0;

}