#include <iostream>

using namespace std;

int main(){

int entrada = 0, fatorial = 0;

cout << "Digite um numero, retornarei sua fatorial: "<<endl;

cin>>entrada;

while(true){

cout << "A fatorial de "<<entrada<< " e dada a seguir:"<<endl;

while(entrada != 1){

fatorial+= entrada \* (entrada-1);

cout<< entrada<<"x"<< (entrada-1)<<" = "<< "fatorial momento >> "<< fatorial << endl;

entrada --;

}cout<<"Fatorial final = " << fatorial<<endl;break;

}

}