#include<stdio.h>

int s=1;

int fact(int n){

int f=1,i;

if(n==1){

return s;

}

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

{

f=f\*i;

}

s=s+f;

return fact(n-1);

}

int main(){

int in,sum;

printf("enter the integer");

scanf("%d",&in);

sum=fact(in);

printf("%d",sum);

return 0;

}