#include<stdio.h>

int main()

{

int f(int n);

int n;

scanf("%d",&n);

printf("%d",f(n));

return 0;

}

int f(int n)

{

int c;

if(n==1) c=0;

if(n==2) c=1;

if(n>2) c=(n-1)\*(f(n-1)+f(n-2));

return c;

}