但是这道题我们并不需要具体求出来这个数的阶乘是多少，我们需要做的就只是要求出来这个阶乘的从后往前数第一个不为0的数字。以前写过求一个数的阶乘的后三位的，我们只需要把每次阶乘乘上后对1000取余即可。这是因为，如果要求后面三位的话，我们只需要知道每次的后三位是什么就可以了，前面的数字不管如何，都对最后三位没有影响。

#include<iostream>

#include<math.h>

#include<stdio.h>

#include<cstring>

#define ll long long

using namespace std;

int main()

{

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

int n;

cin>>n;

int ans(1);

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

{

ans\*=i;

ans%=1000;

}

return 0;

}