

Сумма факториалов

Дано натуральное число n . Напишите программу, которая выводит значение суммы: $1!+2!+3!+\dots+n!$

Формат входных данных: На вход программе подаётся одно натуральное число n .

Формат выходных данных: Программа должна вывести значение суммы $1!+2!+3!+\dots+n!$

Примечание: Факториалом натурального числа n называется произведение всех натуральных чисел от 1 до n , то есть $n!=1\cdot 2\cdot 3\cdot \dots \cdot n$

Примечание: Задачу можно решить без вложенного цикла. Напишите две версии программы.

Sample Input: 3

Sample Output: 9