



НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ

Габрово, 28 август 2026 г.

6 клас



Задача Т61. СУМА НА ЦИФРИ НА ФАКТОРИЕЛ

⌚ 0.1 сек. 💾 256 MB

Напишете програма **sdnf**, която намира сбора от цифрите на числото $n!$, където $n! = 1 \times 2 \times 3 \times \dots \times n$. Този израз също наричаме “ n факториел”.

Вход

От стандартния вход се въвежда цяло положително число n .

Изход

На стандартния изход да се изведе сборът от цифрите на числото $n!$, където $n! = 1 \times 2 \times 3 \times \dots \times (n - 1) \times n$.

Ограничения

- $1 \leq n \leq 100$

Пример

Вход	Изход	Обяснение на примера
6	9	$6! = 720, 7 + 2 + 0 = 9$
11	36	$11! = 39916800, 3 + 9 + 9 + 1 + 6 + 8 + 0 + 0 = 36$
30	117	$30! = 2652528598121910586363084800000000$