НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ
Габрово, 28 август 2026 г.
6 клас

Задача T61. СУМА НА ЦИФРИ НА ФАКТОРИЕЛ

⏳ 0.1 сек. 💾 256 MB

Автор: Стоян Капралов

Напишете програма **`sdnf`**, която намира сбора от цифрите на числото $n!$, където $n! = 1 \times 2 \times 3 \times \cdots \times n$. 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 $n! = 1 \times 2 \times 3 \times \cdots \times (n-1) \times n$.

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`	$30! = 265252859812191058636308480000000$