

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг

17 февруари 2018 г.

Група D, 6 - 7 клас

Задача D2. СУМА ОТ ЦИФРИ НА N!

Напишете програма **sdnf**, която прочита от стандартния вход естественото число n и отпечатва на един ред на стандартния изход сумата от цифрите на $n!$ (n -факториел).
Да припомним: $n! = 1.2.3. \dots .(n-2).(n-1).n$

Ограничения

В 30% от тестовете $0 < n \leq 20$

В други 30% от тестовете $20 < n \leq 100$

В други 30% от тестовете $100 < n \leq 1000$

В 10% от тестовете $1000 < n \leq 10000$

	Вход	Изход
Пример 1	7	9
Пример 2	65	351
Пример 3	953	9774
Пример 4	8793	129294