Задача D2. сума от цифри на N!

**Автор: Евгений Василев**

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. ... .(*n*-2).(*n*-1).*n*

Ограничения

В 30% от тестовете 0 < *n* ≤20

В други 30% от тестовете 20 < *n* ≤100

В други 30% от тестовете 100 < *n* ≤1000

В 10% от тестовете 1000 < *n* ≤10000

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