

# НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА

Смолян, 31.08. – 05.09.2019 г.

Контролно състезание, 8 клас

## Задача 1. Пермутация

Всички пермутации на числата  $1, 2, \dots, n$  са подредени лексикографски и са номерирани с числата от 1 до  $n!$ .

Да се напише програма `permutation`, която по дадена пермутация намира нейния номер.

### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда числото  $n$ . От втория ред се въвежда пермутацията.

### Изход

На стандартния изход да се изведе номерът на пермутацията.

**Ограничение:**  $n \leq 20$ .

## ПРИМЕР

<b>Вход</b>
4
3 1 4 2
<b>Изход</b>
14