



## Задача А. ТОПЧЕТА И КУТИИ

Дадени са  $N$  кутии, номерирани с числата от 1 до  $N$ . Дадени са  $N$  топчета, номерирани с числата от 2 до  $N + 1$ . Трябва да поставим всичките топчета в кутиите, така че във всяка кутия да има точно една топче и номерът на всяка кутия да е делител на номера на топчето, което е в кутията. Напишете програма, която да пресметне по колко различни начина може да се направи описаното поставяне на топчетата.

### Вход

На първия ред на стандартния вход е записан броят  $T$  на тестовите примери. Следват  $T$  на брой реда, всеки съдържащ стойността на  $N$  за съответния тест.

### Изход

Програмата трябва да изведе намерената стойност за броя на различните начини за поставяне на топчетата като едно цяло число на отделен ред според последователността на тестовите примери във входа.

### Ограничения

$0 < T < 10$ ,  $0 < N < 18$ .

### Пример

Вход	Изход
2	1
4	2
3	