# **Дільники числа N!**

За заданим натуральним числом **N** необхідно обчислити кількість натуральних чисел, які є дільниками **N!** (факторіалу числа **N**).

Наприклад, при **N = 4**, **N!=4·3·2·1 = 24**. Це число має такі дільники: 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24. Таким чином шукана кількість дорівнює **8**.

#### **Вхідні дані**

Вхідний файл містить одне ціле число **N (1 ≤ N ≤ 45)**.

#### **Вихідні дані**

Вихідний файл має містити одне ціле число – знайдену кількість дільників.

Ліміт часу **1** секунда

Ліміт використання пам'яті **64** MiB

Вхідні дані

4

Вихідні дані

8