

Два множники

Яке найменше число n можна представити у вигляді добутку $n = a \cdot b$ рівно k способами? Добутки $a \cdot b$ та $b \cdot a$ вважаються одним способом, всі числа натуральні ($1 \leq k \leq 50$).

Вхідні дані

Одне число - значення k .

Вихідні дані

Одне число - значення n .

☺Ліміт часу **1** секунда

√Ліміт використання пам'яті **64** MiB

Вхідні дані #2

—

2

Вихідні дані #2

—

4