

**НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА**  
**Общински кръг, 7 януари 2023 г.**  
**Група С, 7-8 клас**

**Задача С2. ПРОИЗВЕДЕНИЕ**

Напишете програма **mult**, която намира по колко различни начина дадено цяло положително число  $n$  може да се представи като произведени от 3 цели положителни числа. Два начина на представяне са различни, когато не е възможно чрез разместване на множителите им да получим от едното представяне другото представяне.

**Вход**

От първия ред на стандартния вход се въвежда цяло положително число  $n$ .

**Изход**

На един ред на стандартния изход се извежда едно цяло число, равно на търсения брой различни представяния.

**Ограничения:**  $0 < n < 10\,000\,000$ .

**Примери**

**Пример 1**

**Вход**

1

**Изход**

1

**Пояснение**

$1=1 \cdot 1 \cdot 1$

**Пример 2**

**Вход**

4

**Изход**

2

**Пояснение**

$1=1 \cdot 1 \cdot 4$

$1=1 \cdot 2 \cdot 2$

**Пример 3**

**Вход**

12

**Изход**

4

**Пояснение**

$12=1 \cdot 1 \cdot 12$

$12=1 \cdot 2 \cdot 6$

$12=1 \cdot 3 \cdot 4$

$12=2 \cdot 2 \cdot 3$