

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг

11 януари 2020 г.

Група D, 6 клас

Задача D3. СУМА

Дадено е цялото число X . Да се намери по колко начина то може да бъде представено като сума на четири положителни цели числа $X = A + B + C + D$, където $A \leq B \leq C \leq D$.

Име на файла **sum**.

Вход

На единствени ред във входа е записано числото X .

Изход

На единствен ред изведете търсения в условието брой представяния на числото X като сума на четири цели положителни числа.

Ограничения: $1 \leq X \leq 1500$.

Пример 1

Вход

3

Изход

0

Пример 2

Вход

5

Изход

1

Пояснение на примерите:

В Пример 1 не може числото 3 да се представи като сума на 4 положителни цели числа.

В Пример 2 единственото представяне е $5=1+1+1+2$.