

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг, 05. 01. 2014 г.

Група А (11.-12. клас)

Задача А1. ПРЕДСТАВЯНЕ НА ЧИСЛО

Автор: Руско Шиков

Дадено е цялото положително число N .

Да се напише програма **nsum**, която намира по колко начина N може да бъде представено като сума от последователни цели положителни числа.

Бележка: Счита се, че едно такова представяне винаги има – N се представя като „сума“ от едно число, равно на N .

Вход

От един ред на стандартния вход се въвежда цялото положително число N .

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло положително число – намерения брой представяния на N като сума от последователни цели положителни числа.

Ограничения

$$1 \leq N \leq 10^{12}$$

Ограничение по време: 1 сек.

Пример

Вход	Изход
15	4

Обяснение на примера

$$15 = 15 = 7+8 = 4+5+6 = 1+2+3+4+5$$