

НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
Стара Загора, 24-30 август 2017 г.
Контролно 8 клас

Задача. Права линия

Нека N , W и E са цели числа. Разглеждаме права линия, която минава през точките с координатите $(0, W)$ и $(100N, E)$. Дадени са N^2 квадрати $S_{i,j}$ ($i, j = 1, 2, \dots, N$) със страни, успоредни на координатните оси. Квадратът $S_{i,j}$ има координати на върховете си, съответно равни на $(100i, 100j)$ и $(100i - 100, 100j - 100)$, ($i, j = 1, 2, \dots, N$). Напишете програма **line**, която намира броя на квадратите, които имат поне една обща точка с разглежданата права.

Вход:

От първия ред на стандартния вход се въвеждат три цели числа N , W и E , разделени с интервал.

Изход:

На стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число, равно на търсения брой.

Ограничения

$$1 \leq N \leq 100$$

$$0 \leq W, E \leq 100N$$

Пример

Вход

3 150 50

Изход

4