

ДЕВЕТА НАЦИОНАЛНА ЛАГЕР-ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
Първо контролно състезание, група 9 клас
22 септември 2008 г.

Задача 1. Права линия

Нека N , W и E са цели числа ($1 \leq N \leq 100$, $0 \leq W, E \leq 100N$). 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 колко измежду дадените квадрати имат поне една обща точка с разглежданата права.

Вход: Числата N , W и E , разделени с интервали.

Изход: Едно цяло число, равно на търсения брой.

Пример

Вход

3 150 50

Изход

4