

ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА ШУМЕН'02

16 ноември 2002

ТЕМА ЗА 4 – 6 КЛАС (ГРУПА D)

Задача 2. ЛИНИЙКИ

Дадени са две еднакви непрозрачни измервателни линейки с разграфени милиметри. По дължината на всяка линейка са пробити по няколко малки дупки, като дупките са на еднакво разстояние от ръба на линейката. Дупките започват от нулевото деление и след това са разположени равномерно с разстояние между всеки две съседни дупки, равно на M милиметра за едната линейка и на N милиметра за другата. Считаме, че дупки са пробити и на самите крайни деления на линейките, ако там се пада да се пробие дупка, съгласно казаното по-горе. Дължината на всяка от линейките е L милиметра.

Напишете програма `LIN.EXE`, която въвежда от клавиатурата стойностите на M , N и L , и извежда на екрана броя на дупките, които се виждат след като двете линейки се поставят точно една над друга. Стойностите, които ще се въвеждат са цели положителни числа, като стойностите на M и N са по-малки от 50, а стойността на L може да има най-голяма стойност, равна на 5000.

Пример.

Въвеждаме:

1
2
4

Програмата трябва да изведе:

3