

ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Шумен, 26 - 28 ноември 2021 г.

Група Е, 4 - 5 клас

Задача Е1. ГРАДИНА

Цветин живее на поле, разделено на квадратни клетки с размер 1×1 . Той много обича цветята, затова често прави нови лехи за тях. Цветните лехи имат специална форма: те са два правоъгълника, поставени един до друг, така че левите им страни образуват една права линия (фигурата вдясно).

За да украси новата леха, Цветин решил да постави по целия ѝ периметър плочки, със същия размер като клетката на полето, в което живее.

Напишете програма **garden**, която намира броя плочки, които са необходими на Цветин.

Вход

На първите четири реда на стандартния вход са записани четири цели числа $w1$, $h1$, $w2$ и $h2$ - съответно ширина и височина на първия правоъгълник, ширина и височина на втория правоъгълник, от които е направена лехата.

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число - брой на плочките, необходими на Цветин да украси леха с дадения размер.

Ограничения

$$1 \leq w1, h1, w2, h2 \leq 100\,000\,000$$

ПРИМЕР

Вход

2
2
4
2

Изход

20

Обяснение:

Чертеж на лехата и нейното заграждане с плочки, демонстриращ горния пример - плочките около лехата са със сив цвят, 20 на брой.

