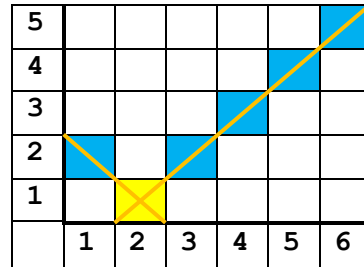
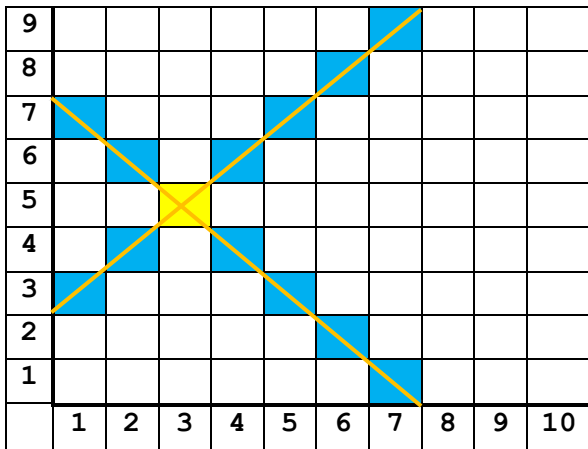


Задача С. Діагоналі

Дано прямокутну сітку одиничних квадратів, що складається з M рядків і N стовпців. Рядки нумеруються знизу вгору числами від 1 до M , а стовпці зліва направо числами від 1 до N .

На початку всі квадрати білі. Зафарбовується квадрат стовпчика S і рядка R . Потім проводяться дві лінії на 45° і 135° до горизонтальної сторони сітки, які проходять через середину зафарбованого квадрата, а потім усі квадрати сітки, через які проходять лінії зафарбовуються.



На малюнку наведено два приклади: для лівого значення $M=9$, $N=10$, $S=3$ і $R=5$, а для правого $M=5$, $N=6$, $S=2$ і $R=1$.

Кольорові квадрати ділять сітку щонайбільше на 4 області білих квадратів. У лівому прикладі 4 області, а у правому прикладі – 3. У цих областях ми можемо переходити від одного білого квадрата до іншого білого, послідовно переходячи від білого квадрата до іншого білого, обидва з яких мають спільна сторона.

Напишіть програму, яка знаходить кількість квадратів у кожній області.

Формат вхідних даних:

Перший рядок вхідних даних містить чотири натуральні числа M , N , S і R ($5 \leq M$, $N \leq 10^9$, $1 \leq R \leq M$, $1 \leq S \leq N$).

Формат вхідних даних:

Виведіть 4 числа в порядку зростання - кількість квадратів у кожній області. Якщо область відсутня, кількість квадратів у ній дорівнює нулю.

Оцінювання: у 90% тестів $M, N \leq 10^5$.

Приклад вхідних та вихідних даних:

Введення	Виведення
9 10 3 5	4 15 15 43
5 6 2 1	0 1 10 13