

Хөзөр

Тавил

1..N хүртэл дугаарласан N ширхэг хөзөр бага дугаартай нь их дугаартайгынхаа дээр байв. Эдгээр хөзрийг дээрээс нь тоолоод X, Y- дэх хөзрөөр таслан 3 хэсэг хуваав. Энэ гурван хэсгийг дээрээс нь A, B, C гэж нэрлэвэл тасласны дараа хамгийн дээр нь C, хамгийн доор нь A, голд нь B хэсгийг тавьна. Иймэрхүү үйлдэлийг M удаа дараалж хийсний дараа дээрээс нь тоолоод P-гээс Q дэх хөзрийн дотор R-аас ихгүй дугаартай байх хөзөр хэдэн ширхэг байх вэ.

Оролт

N ($1 \leq N \leq 1'000'000'000$)

M ($1 \leq M \leq 5'000$)

P Q R ($1 \leq P \leq Q \leq N, 1 \leq R \leq N$)

X1 Y1 ($1 \leq X_i < Y_i < N, 1 \leq i \leq M$)

X2 Y2

...

XM YM

Гаралт

Хариу

Жишээ

Оролт

9

1

3 7 4

3 5

Гаралт

2

["Дараалал"](#) бодлогоос санаа авлаа