

Хоригдлыг авар

Шорон n хоригдолтой. Өнөөдөр тэдэнд чихэр тарааж байгаа.

Чихрийг шударгаар тараахын тулд тэднийг тойрог хэлбэртэйгээр суулгав.

Тэгээд s дэх хоригдлоос эхлэн m ширхэг чихрийг тараана.

Яагаад ч юм сүүлийн чихэр муухай амттай байдаг.

Таны даалгавар бол хэд дэх хоригдол сүүлийн чихрийг авахыг олох юм.

Оролт

Шинэ мөрөнд тестийн тоо t өгөгдөнө. $1 \leq t \leq 100$.

Дараагийг t мөр бүрт n, m, s 3 тоо зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.

$1 \leq n, m \leq 10^9, 1 \leq s \leq n$.

Гаралт

Тест бүрийн хариуг шинэ мөрөнд хэвлэнэ.

Жишээ

Оролт 1

2

5 2 1

5 2 2

Гаралт 1

2

3

Оролт 2

2

7 19 2

3 7 3

Гаралт 2

6

3

[Submit solution!](#)