

Бэрсний нүүдэл II

$N \times N$ хөлөг дээр орших бэрс дараах нөхцөлийн дагуу хэдэн нүүдэл хийх боломжтойг олоорой.

Хөлгийн мөр болон багана 1-ээс N хүртэл дугаарлагдсан байна. Мөр нь доороос дээш, багана нь зүүнээс баруун тийш өсөхөөр дугаарлагдсан.

Бэрс r мөр c баганад байгаа ба k ширхэг дайрч болохгүй нүд байгаа ба тэрхүү нүдийг r' мөр, c' баганаар тэмдэглэдэг бол нүүдлийн тоог олоорой.

Жишээлбэл

$$N=8 \quad r=4 \quad c=4 \quad k=1 \quad r'=3 \quad c'=5$$

8×8 шатрын хөлөгт бэрс 4, 4 нүдэнд байгаа.

$k=1$ тул шатрын хөлөгт 1 саад бий. Тэр нь 3, 5 нүдэнд байгаа.

Бэрс 24 янзын нүүдэл хийж чадна.

Оролт

Эхний мөрөнд N , k тоонууд зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.

$$1 \leq N \leq 10^5, 0 \leq k \leq 10^5.$$

Дараагийн мөрөнд бэрсийн байрыг илэрхийлэх r , c тоонууд өгөгдөнө.

Дараагийн k мөр бүрт r' c' тоонууд өгөгдөнө.

Гаралт

Бэрсийн хийж болох нүүдлийн тоо

Жишээ

Оролт 1

4 0

4 4

Гаралт 1

9

Оролт 2

5 3

4 3

5 5

4 2

2 3

Гаралт 2

Орчуулсан : Дархан-Уул аймгийн Монгол-Оюу сургуулийн 11.1 ангийн сурагч Э.Цэлмэг