

Амьтны хүрээлэн

Зул сарын баярын үеэр амьтны хүрээлэн цасанд дарагдсан байв. Энэ үеэр амьтны хүрээлэнгээс хэсэг бар, бухнууд зугтжээ.

Амьтад зугтахдаа $R \times C$ нэгж квадратад хуваагдсан тэгш өнцөгт талбайг дамжин өнгөрсөн. Амьтад зүүн дээд булангаар орж, баруун доод булангаар дамжин гарсан. Амьтад энэ газраар нэг нэгээрээ өнгөрч, хөрш нэгж квадрат (дээш, доош, зүүн, баруун)–аар гишгэн алхдаг. Өөрөөр хэлбэл, амьтан явахдаа хамгийн богино замаар явах албагүй бөгөөд нэг талбай дээр нэгээс олон удаа гишгэж болно (оролт, гаралтыг оруулаад). Шинэхэн цасанд орсон тул амьтад нэгж талбайн дотор явахдаа мөр үлдээнэ. Хэрэв уг нэгж талбайд өөр амьтны хөлийн мөр байгаа бол амьтан өмнөх мөрийг арилж, шинээр гишгэсэн амьтны мөр үлдэнэ.

Даалгавар: Дээр дурдсан тэгш өнцөгт талбайд үлдсэн мөр дээр үндэслэн амьтны хүрээлэнгээс зугтсан амьтдын хамгийн бага тоог тодорхойлох явдал юм.

Оролт

Эхний мөрөнд даалгаврын R ба C хоёр бүхэл тоо байна. Дараагийн R мөрүүд нь даалгаварт өгсөн тэгш өнцөгт хэсгийг төлөөлөх C тэмдэгтүүдийг агуулна. T тэмдэгт нь барын мөрийг, B тэмдэгт нь бухын мөрийг, $*$ тэмдэгт нь хөндөгдөөгүй цасыг төлөөлдөг. Оруулсан өгөгдөл нь тэгш өнцөгт хэсэгт дор хаяж нэг амьтан орж ирсэн бөгөөд тухайн хэсэгт орсон амьтан бүр даалгаварт заасан дүрмийн дагуу талбайг орхисон гэж үзнэ.

Гаралт

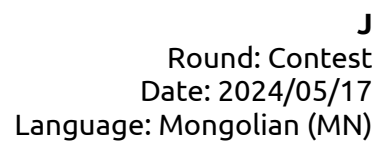
Амьтны хүрээлэнгээс зугтсан амьтдын хамгийн бага тоог болох ганц тоог агуулна.

Хязгаарлалт

- $2 \leq R, C \leq 1000$

Жишээ

Оролт	Гаралт	Тайлбар
<pre> 4 4 TT*T *TTT ***T ***T </pre>	1	



[MN] J: Амьтны хүрээлэн (Page 2/2)