

Хуваагч

Базар математикт сонирхолтой нэгэн бөгөөд нэг өдөр маш гоё тоглоомын санаа олжээ. Үүнийгээ туршиж үзэхийн тулд найз Оргио-г дуудан хоорондоо бооцоотой тоглохоор тохиролцов. Самбар дээр натурал N тооны бүх хуваагчид бичигдсэн байгаа ба тоглогчид ээлжлэн аль нэг хуваагчийг самбараас арилгана. Ингэхдээ нөгөө тоглогчийн хамгийн сүүлд арилгасан тооны хуваагч эсвэл хуваагдагчийг арилгах бөгөөд үйлдэл хийх боломжгүй болсон тоглогч хожигдох юм. Базар N тоог арилгаснаар тоглоом эхэлнэ. Хоёр тоглогч ямагт зөв тактикаар тоглоно.

Базар хэрхэн хожих тактикаа аль хэдийн бодож олсон хэдий ч Hackateen-д оролцож байгаа та бүхнийг сорихыг зохион байгуулагчдаас хүсжээ.

Оролт

Гараас N тоо өгөгдөнө.

Гаралт

Хэрвээ Базар хожих бол **Bazar** эсрэг тохиолдолд **Orgio** гэж хэвлэнэ.

Хязгаарлалт

- $1 \leq N \leq 10^{18}$

Дэд бодлого

- (10 оноо) $1 \leq N \leq 10^3$
- (20 оноо) $10^3 \leq N \leq 10^6$
- (70 оноо) Нэмэлт хязгаарлалт байхгүй

Жишээ

Оролт	Гаралт
4	Bazar
5	Orgio
6	Orgio