

Хөл бөмбөг

Хөлбөмбөгийн тоглолтонд гоол орсон эсэхийг хоёр захын шүүгчид болон талбайн ерөнхий шүүгчийн шийдвэрээр шийддэг байв. Хоёр захын шүүгчийн санал зөрвөл талбайн ерөнхий шүүгчийн саналаар шийддэг.

Шүүгчдийн шийдвэрийг мэдэж байгаа бол гоол орсон эсэхийг тогтооно уу?

Input

Шүүгчдийн шийдвэр зайгаар тусгаарлагдан гоол орсон бол 1 ороогүй бол 0 гэж өгөгдөнө. Сүүлийн тоо талбайн ерөнхий шүүгчийн шийдвэр байна

Output

Гоол орсон бол 1 ороогүй бол 0 гэж хэвлэнэ.

Example

Input:

1 0 1

Output:

1