

# Шооны проекц

Хавтгай дээрх 8 цэгийн координатууд өгөгдөв. Оху хавтгай дээрх проекц нь эдгээр цэгүүд байх, ирмэгийнх нь урт бүхэл байх кубыг ол. Хэрэв ийм куб байх боломжгүй бол энэ тухай хэвлэнэ.

## Input

Оролт дээр хоорондоо хоосон зай эсвэл мөр шилжүүлэх тэмдгээр тусгаарлагдсан 8 хос бодит тоо өгөгдөнө.

## Output

Хэрэв кубыг байгуулж болох бол 1 гэсэн тоо хэвлэнэ. Эсрэг тохиолдолд 0 гэсэн тоо хэвлэнэ. Кубын ирмэгийн урт ямар нэг бүхэл тооноос  $10^{-3}$ -ээс ихгүй зайтай байна.

## Example

**Input:**

0 0 0 2 2 0 2 2

0 0 0 2 2 0 2 2

**Output:**

1

**Input:**

1 1 2 2 3 3 4 4

5 5 6 6 7 7 8 8

**Output:**

0