

Шатрын хөлөг

Шатрын хөлөгний 2 буудал координатаараа өгөгдөв. (Буудлын координат гэдэг нь багана болон нүдний дугаарыг илтгэх 1-ээс 8 хүртэлх хоёр тоо.)

Шатрын хөлөгний өгөгдсөн хоёр буудал ижил өнгөтэй юу. Тийм бол YES, үгүй бол NO гэж хэвлэ.

Input

Нэг мөрөнд 4 тоо зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.

Output

YES/NO

Example

Input:

1 1 2 2

Output:

YES

Input:

1 1 1 4

Output:

NO