

Шатрын хөлөг

Шатрын хөлгийн нүднүүд хоёулаа наймаас үл хэтрэх натурал тоон хосуудаар тодорхойлогдоно. Эхний тоо нь баганын дугаар (зүүнээс баруун тийш дугаарлагдсан), хоёр дахь тоо мөрийн дугаарыг (дээрээс доош дугаарлагдсан) заана. Аль нь ч наймаас үл хэтрэх k , l , m , n натурал тоонууд өгөгдөв. (k, l) ба (m, n) нүднүүд ижил өнгөтэй эсэхийг шалга.

Input

k , l , m , n натурал тоонууд нэг мөрөнд, зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.

Output

(k, l) ба (m, n) нүднүүд ижил өнгөтэй бол YES, үгүй бол NO гэсэн үг хэвлэнэ.

Example

Input:

7 5 8 7

Output:

NO