

Дөрвөн өнцөгт

a, b, c, d эерэг бодит тоонууд өгөгдөв. Ийм урттай талууд бүхий дөрвөн өнцөгт байгуулж болох эсэхийг тодорхойл.

Input

a, b, c, d эерэг бодит тоонууд нэг нэг мөрөнд өгөгдөнө.

Output

Дөрвөн өнцөгтийг байгуулж болох бол YES, үгүй бол NO гэж хэвлэнэ.

Example

Input:

1 2 3 4

Output:

YES

Input:

5 6 7 89

Output:

NO