

Хоёрын зэрэгт

Өгөгдсөн тоо хоёрын зэрэгт мөн бол YES үгүй бол NO гэж хэвлэ.

Input

Бүхэл тоо өгөгдөнө.

Output

2-ын зэрэгт бол YES үгүй бол NO.

Example

Input:

16

Output:

YES