

Эерэг сөрөг

Өгсөн a тоог эерэг сөрөг эсэхийг шалга.

Input

$[-10^7; 10^7]$ завсарт орших бүхэл тоо өгөгдөнө.

Output

Эерэг бол Yes, сөрөг бол No гэж хэвлэ.

Example

Input:
4643

Output:
Yes