

Өндөр жил

Өгөгдсөн жил өндөр эсэхийг тогтоо. Тухайн жил 4-т хуваагдаж байвал өндөр жил, 100-д хуваагдаж байвал өндөр жил биш, 400-д хуваагдаж байвал өндөр жил

Input

Эерэг бүхэл тоо

Output

Өндөр жил бол YES, биш бол NO гэж хэвлэнэ.

Example

Input:

1700

Output:

NO