

Төгс тоо

Өгөгдсөн натурал тоо төгс тоо эсэхийг шалга.

Төгс тоо гэдэг нь өөрөөсөө ялгаатай хуваагчдынхаа нийлбэртэй тэнцүү тоог хэлнэ.

Жишээ нь : 6 тоо төгс тоо. Хуваагчид нь 1, 2, 3 буюу $1+2+3 = 6$

Input

10000-аас хэтрэхгүй натурал тоо өгөгдөнө.

Output

Өгөгдсөн тоо натурал тоо төгс тоо бол YES үгүй бол NO гэж хэвлэнэ.

Example

Input 1:

28

Output 1:

YES

Input 2:

30

Output 2:

NO