

Тоо 15

Натурал тоо 2-тын тооллын системд дүрслэгдэж өгөгдөв. 2-тын тооллын систем дэх оронгийн тоо нь 10000-аас ихгүй өгөгдсөн тоо 15-д хуваагдах эсэхийг тогтоо.

Input

Натурал тоо 2-тын тооллын системд өгөгдөнө. 2-тын тооллын систем дэх оронгийн тоо 10000-аас ихгүй.

Output

Өгөгдсөн натурал тоо 15-д хуваагдах бол Yes үгүй бол No гэж хэвлэнэ.

Example

Input 1:

1111

Output 1:

Yes