

Тооны факториал

Өгөгдсөн тоо ямар нэгэн тооны факториал бол тэр тоог хэвлэ. Үгүй бол No гэж хэвлэ.

Input

Бүхэл тоо өгөгдөнө.

Output

Өгөгдсөн тоо ямар нэгэн тооны факториал бол тэр тоог үгүй бол No.

Example

Input 1:

24

Output 1:

4

Input 2:

10

Output 2:

No

Input 2:

1

Output 2:

1