

# E тоо

$e = 1/1! + 1/2! + \dots + 1/n!$  бол  $e$  тоог ол.

## Input

$n$  бүхэл тоо өгөгдөнө. ( $1 \leq n \leq 13$ )

## Output

$e$  тоо таслалаас хойш хоёр орны нарийвчлалтай хэвлэ.

## Example

**Input:**

3

**Output:**

1.67