

# Нийлбэр 5

$1/(1*2) + 1/(2*3) + 1/(3*4) + \dots + 1/(n*(n+1))$  нийлбэрийг ол.

## Input

n натурал тоо.

## Output

Нийлбэрийг таслалаас хойш 6 оронгийн нарийвчлалтай гаргана.

Example

**Input:**

9

**Output:**

0.9000