

walk3

Kezdetben egy bolha a számegyenes 0 pontjában van, minden másodperceben, egyforma eséllyel 1 vagy 2 hosszút ugrik *jobbra*. Mi a valsége (p) hogy néhány másodperc múlva a $t > 0$ pontba érkezik?

input

t

output

p

megjegyzés

$0 \leq t \leq 25$ egész szám

input A

2

output A

0.75

input B

4

output B

0.6875