

bolyongás (walk)

Kezdetben egy bolha az origóban van. Minden másodpercben jobbra vagy balra ugrik (egyforma eséllyel) *egységnyit*. M másodperc múlva mennyi eséllyel (P) lesz az origóban ?

input

M

output

P

megjegyzés

$0 \leq M \leq 60$ egész szám

input A

2

output A

0.5

input B

4

output B

0.375