

bolyongás2 (walk2)

Kezdetben egy bolha a síkbeli koordinátarendszer origójában van. Minden másodpercben jobbra, balra, felfelé vagy lefelé ugrik (egyforma eséllyel) *egységnyit*. Mennyi a valószínűsége (P) hogy M másodperc múlva az origóban lesz?

input

M

output

P

megjegyzés

$0 \leq M \leq 60$ egész szám

input A

2

output A

0.25

input B

4

output B

0.140625