

séta2 (walk2)

Kezdetben egy bolha a számegyenes S pontjában van. Minden másodpercben jobbra vagy balra ugrik (egyforma eséllyel) *egységnyit*. M másodperc múlva mennyi eséllyel (P) lesz a T pontban?

input

$S \ T \ M$

output

P

megjegyzés

Az input számai egészek.

$0 \leq M < 30$

input A

5

output A

0.02713557369979347

input B

35

output B

0.8143832388747153