

## walk2

Kezdetben egy bolha a síkbeli koordinátarendszer origójában van. Minden másodpercben jobbra, balra, felfelé vagy lefelé ugrik (egyforma eséllyel) *egységnyit*. Mennyi a valsége ( $P$ ) 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