number

Adott két vektor $A=(a_1,\ldots,a_m)$ és $B=(b_1,\ldots,b_n)$. Válasszunk egy a számot A-ból és egy b-t B-ből véletlenszerűen. Számoljuk ki a $c=P(a\cdot b>0)$ valséget.

input

 $a_1 \ldots a_m$

 $b_1 \ldots b_n$

output

 \mathbf{c}

megjegyzés

$$1 \leq m,n \leq 50$$

$$-1000 \le a_k, b_k \le 1000$$

input A

9 9

output A

3.5

input B

8 5

output B

3.232142857143