

number2

Adott n vektor $(a_{11}, \dots, a_{1m_1}), \dots, (a_{n1}, \dots, a_{nm_n})$. Válasszunk véletlenszerűen egy-egy számot a vektorokból. Mennyi a valószínűsége (c), hogy a kapott számok szorzata pozitív?

input

n

$m_1 \dots m_n$

$a_{11} \dots a_{1m_1}$

\dots

$a_{n1} \dots a_{nm_n}$

output

c

megjegyzés

$2 \leq n \leq 50$

$0 < m_i \leq 50$

$-1000 \leq a_{ij} \leq 1000$

minden egész

input A

4 4

361 572 473 791

816 -883 642 -894

output A

0.5

input B

4 2

-116 845 145 100

-441 747

output B

0.5