

Mátrix-vektor

Egy $m \times n$ -es $A = (a_{ij})$ mátrix és egy n -es $v = (v_i)$ vektor szorzatának kiszámítása.

Input

m n

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

\dots

\dots

$a_{m1} \dots a_{mn}$

$v_1 \dots v_n$

Output

Av

Korlátok

$0 < m, n < 100$. A kiírt számok **12** értékes jegyet tartalmazzanak!

PéldaInput

2 2

1 0

0 1

1

2

PéldaOutput

1.000000000000

2.000000000000