

ranvar

Adott egy valségi változó, az értékészletével és a kapcsolódó valségekkel:

$$v_1, \dots, v_n$$

$$p_1, \dots, p_n$$

Számoljuk ki a várható értékét (μ) és a szórását(σ)!

input

$v_1 \dots v_n$

$p_1 \dots p_n$

output

$\mu \ \sigma$

megjegyzés

$2 \leq n \leq 100$

input A

-94 -38 -26

0.375 0.125 0.5

output A

-53.0 31.984371183438952

input B

-99 40 33 -85

0.0625 0.1875 0.4375 0.3125

output B

-10.8125 59.41298127303494