

### valváltozó (ranvar)

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

$$v_1, \dots, v_n$$

$$p_1, \dots, p_n$$

Számoljuk ki a várható értékét ( $\mu$ ) és a szórását( $\sigma$ )!

**input**

$$v_1, \dots, v_n$$

$$p_1, \dots, p_n$$

**output**

$$\mu \quad \sigma$$

**megjegyzés**

$$0 \leq n \leq 100$$

**input A**

99 -84

0.42 0.58

**output A**

-7.140000000000001 90.32120681213243

**input B**

-94 35 72 -81 9 26

0.18 0.05 0.13 0.02 0.33 0.29

**output B**

3.08 51.67352900663936