

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 1

A. Γράψτε τις παρακάτω μαθηματικές ισότητες όπως θα τις γράφατε σε εντολές εκχώρησης σε αλγόριθμο σε εντολές εκχώρησης όπως θα τις γράφατε σε έναν αλγόριθμο:

(π.χ. Την ισότητα $\chi = \frac{\alpha}{2}$ θα τη γράφαμε $\chi \leftarrow \alpha/2$)

1. $\chi = \left(\frac{\alpha}{2}\right)^{(3+z)} + \frac{v}{z^2} x^{(y+2)}$

2. $\chi = \frac{\alpha}{2^{(3+z)}} + \left(\frac{v}{z^2} x\right)^y + 2$

4. $\chi = \frac{\sqrt{(\alpha+y)}}{z} + \frac{2}{\sqrt{(y)}}$

5. $\chi = \sqrt{\left(\alpha + \frac{z}{y}\right)} + \frac{y}{(z+2)} + \frac{\sqrt{(y+3)}}{z}$

B. Γράψτε Σωστό ή Λάθος ανάλογα:

1. Στην εντολή εκχώρησης τιμής $x \leftarrow 3.8$ η μεταβλητή x μπορεί να είναι και ακέραια.

2. Στην εντολή εκχώρησης τιμής $x \leftarrow v \text{ div } 2$ η μεταβλητή x μπορεί να είναι Πραγματική

3. Στην εντολή εκχώρησης τιμής $x \leftarrow v \text{ div } 2$ η μεταβλητή v μπορεί να είναι Πραγματική

4. Στην εντολή εκχώρησης τιμής $x \leftarrow v / 2$ η μεταβλητή v μπορεί να είναι Πραγματική

5. Στην εντολή εκχώρησης τιμής $x \leftarrow v / 2$ η μεταβλητή x μπορεί να είναι Ακέραια.

Γ. Βρείτε το περιεχόμενο της μεταβλητής χ μετά την εκτέλεση των παρακάτω πράξεων:

1. $\chi \leftarrow T_P(4*6+1) + 3$

2. $\chi \leftarrow T_P(3 * 9 + T_P(81))$

3. $\chi \leftarrow A_M(5/2 + 8 \text{ mod } 10)$

4. $\chi \leftarrow A_M(8.9) + 6 \text{ div } 2$