

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΑΡΧΙΚΑ

A. Να γράψετε εντολή εκχώρησης για τον υπολογισμό της παράστασης:

1. $Y=5\chi+\alpha^2$

2. $Y=(\alpha+\beta)^2$

3. $Y=10\alpha^5-3\beta^4$

4. $Y=5\chi^{2\alpha+1}$

5. $Y = \frac{x^2 + 10x}{7x + 3\omega}$

B. Να κάνετε τις παρακάτω πράξεις:

1. $5+100 \text{ div } 10 - 3=$

2. $28 \text{ div } 5 * 3=$

3. $25/2 + 100 \text{ mod } 10 - 2=$

4. $5 * 3 \text{ mod } 8=$

5. $1821 \text{ mod } 2 + 19 \text{ div } 5=$

6. $10 \text{ div } 3 + 10=$

7. $10 \text{ mod } 3 + 10=$

8. $2 + 25 \text{ mod } 8=$

9. $20 - 30 \text{ mod } 3=$

10. $100 - 100 \text{ mod } 100=$

Γ. Να γίνει αλγόριθμος που θα διαβάζει έναν αριθμό και θα εμφανίζει το διπλάσιο, το τριπλάσιο και το τετράγωνό του.

Δ. Να γίνει αλγόριθμος που θα διαβάζει δύο αριθμούς και θα εμφανίζει το άθροισμα, τη διαφορά, το γινόμενο και το μέσο όρο τους.

Ε. Να γίνει αλγόριθμος που θα διαβάζει την ακτίνα ενός κύκλου και θα εμφανίζει την περίμετρο και το εμβαδό του κύκλου.

ΣΤ. Να γίνει αλγόριθμος που θα διαβάζει την πλευρά ενός τετραγώνου και θα εμφανίζει την περίμετρο και το εμβαδό του.

Η. Να γίνει αλγόριθμος που θα διαβάζει το ημερομίσθιο και τις ημέρες εργασίας ενός εργαζόμενου και θα εμφανίζει το μισθό του.

Θ. Να γίνει αλγόριθμος που θα διαβάζει την αξία ενός εκτυπωτή καθώς και τα επιθυμητά τεμάχια και θα εμφανίζει το ποσό πληρωμής.

Ι. Να γίνει αλγόριθμος που θα διαβάζει το πλήθος τετραδίων και το πλήθος μολυβιών που θέλει να αγοράσει ένας μαθητής και θα εμφανίζει το ποσό πληρωμής να το ένα τετράδιο στοιχίζει 2 € ενώ το κάθε μολύβι 1,5 €

Κ. Ποια ονόματα μεταβλητών είναι σωστά:

1. Ονομα μαθητή
2. Ονομα_μαθητή
3. Ονομα-μαθητή
4. A1
5. 1X
6. _X
7. X_Y
8. f(x)
9. Τέλος
10. Τότε

Λ. Ποιες εντολές εκχώρησης είναι σωστές;

- a. $\chi + v \leftarrow 4$
- b. $\chi \leftarrow \text{"μαρία"}$
- c. $\varphi \leftarrow \text{Αληθής}$
- d. $\pi \leftarrow \text{"Ψευδής"}$
- e. $\nu\nu \leftarrow \nu\nu + 10$
- f. $\varepsilon - \tau\alpha \leftarrow \rho + \sigma$

Μ. Να βρείτε τις τιμές που παίρνουν οι μεταβλητές x, y και z.

$$x \leftarrow 8 \bmod (5 + 250 \operatorname{div} 25)$$

$$y \leftarrow (x \operatorname{div} 3) \operatorname{div} 4 + 2$$

$$z \leftarrow x^2 \bmod 3 + y * x^3$$