

ΑΝΑΠΤΥΞΗ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>227. Ποιες από τις εντολές εκχώρησης αποδίδουν σωστά τα αποτελέσματα της μαθηματικής παράστασης</p> $W = \frac{5Y}{X-8} - \frac{Y}{5X}$ <p>1) <math>W \leftarrow (5*Y/(X-8))*2-Y/5*X</math><br/>                 2) <math>W \leftarrow 5*Y/(X-8)*(2-Y)/5*X</math><br/>                 3) <math>W \leftarrow (5*Y/(X-8))*2-Y/(5*X)</math><br/>                 4) <math>W \leftarrow (5*Y)/(X-8)*2-Y/(5*X)</math></p> | <p>226. Ποιες από τις εντολές εκχώρησης αποδίδουν σωστά τα αποτελέσματα της μαθηματικής παράστασης</p> $X = \frac{1}{7-y} 15$ <p>1. <math>X \leftarrow 1/(7-Y)15</math><br/>                 2. <math>X \leftarrow 15/(7-Y)</math><br/>                 3. <math>X \leftarrow 15/7-Y</math><br/>                 4. <math>X \leftarrow 1/(7-Y)*15</math><br/>                 5. <math>X \leftarrow (1/7-Y)*15</math><br/>                 6. <math>X \leftarrow 1/((7-Y)*15)</math></p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

232. Να γίνει αλγόριθμος που να διαβάζει την τιμή ενός προϊόντος και να εμφανίζει την αξία με ΦΠΑ. (Θεωρείστε σταθερό το ποσοστό ΦΠΑ ίσο με 19%).

234. Να γίνει αλγόριθμος που να διαβάζει τις ώρες εργασίας ενός υπαλλήλου (ακέραια τιμή) και να εμφανίζει πόσα δευτερόλεπτα εργάστηκε

256. Το ΔΣ μίας εταιρίας αποφάσισε να δώσει στους υπαλλήλους της αύξηση ανάλογα με την απόδοσή τους. Να γραφεί αλγόριθμος που

- A. θα διαβάζει το μισθό ενός υπαλλήλου και το ποσοστό της αύξησής που δικαιούται και  
 B. θα υπολογίζει και θα εμφανίζει: i) το ποσό της αύξησης που θα πάρει και  
 ii) το τελικό μισθό μετά την προσαύξηση

236. Να γίνει αλγόριθμος που να διαβάζει δύο ακέραιους αριθμούς α, β.

1. Να εμφανίζει: «Η μεταβλητή α περιέχει τον αριθμό:» και δίπλα το περιεχόμενο της μεταβλητής α  
 2. Να εμφανίζει: «Η μεταβλητή β περιέχει τον αριθμό:» και δίπλα το περιεχόμενο της μεταβλητής β  
 3. **Να αντισταθίσει τις τιμές των δύο μεταβλητών**  
 4. Να εμφανίζει «η παλιά τιμή του α και νέα τιμή του β είναι» και δίπλα το περιεχόμενο της μεταβλητής β  
 5. Να εμφανίζει «η παλιά τιμή του β και νέα τιμή του α είναι» και δίπλα το περιεχόμενο της μεταβλητής α

235. Να γίνει αλγόριθμος που να διαβάζει την τιμή ενός προϊόντος και την έκπτωση (πχ ο χρήστης θα εισάγει τον αριθμό 20 για να δηλώσει έκπτωση 20%) Να εμφανίζει την τελική τιμή του προϊόντος μετά την έκπτωση.

231. Στην Γ' τάξη ενός σχολείου υπάρχουν 1 τμήμα θετικής και 1 τμήμα θεωρητικής κατεύθυνσης. Να γίνει αλγόριθμος που:

1. Να διαβάζει τον αριθμό των αγοριών και των κοριτσιών για το κάθε τμήμα.  
 2. Να υπολογίζει και να εμφανίζει:  
 2α. το σύνολο των αγοριών της Γ τάξης  
 2β. το σύνολο των κοριτσιών της Γ τάξης  
 2γ. το σύνολο των μαθητών της Γ τάξης  
 2δ. το ποσοστό των αγοριών της Γ τάξης  
 2ε. το ποσοστό των κοριτσιών της Γ τάξης

245.Βρείτε τις τιμές που παίρνουν οι μεταβλητές A, B, Γ, Δ σε κάθε βήμα του παρακάτω αλγορίθμου όταν δοθεί σαν είσοδο η τιμή 2

Αλγόριθμος Πίνακας\_τιμών

Διάβασε A

$B \leftarrow A + 4$

$B \leftarrow B * (A + 2)$

$\Gamma \leftarrow 2 * B / A$

$\Delta \leftarrow \Gamma * \Gamma + 4$

$\Delta \leftarrow \Delta + 1$

Εμφάνισε Δ

Τέλος Πίνακας\_τιμών

### Διευκρινήσεις

- A\_M(πραγματικός): το Ακέραιο Μέρος ενός πραγματικού. Δέχεται πραγματικό και επιστρέφει ακέραιο (όπου μπορεί να μπει πραγματικός μπορεί και ακέραιος, λόγω του ότι οι ακέραιοι είναι υποσύνολο των πραγματικών. Το ίδιο ισχύει και στην ανάθεση τιμής  $\pi \leftarrow 1$  όπου το  $\pi$  είναι πραγματικός και το 1 ακέραιος).
- A\_T(αριθμός): η Απόλυτη Τιμή ενός αριθμού. Δέχεται ακέραιο και επιστρέφει ακέραιο ή δέχεται πραγματικό και επιστρέφει πραγματικό.

ΑΚΕΡΑΙΕΣ:Left,Right,M

$M \leftarrow (Left + Right) \text{ DIV } 2$