

Εντολές και δομές αλγορίθμου 2.2.7-2.2.7.3 σελ. 34-38**ΔΟΜΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

Με κατάλληλες εντολές να διαμορφώσετε αλγορίθμους, στην γλώσσα προγραμματισμού ΓΛΩΣΣΑ, για να επιλύσετε τα παρακάτω:

1. Να διαβάζεται ένας αριθμός και να εμφανίζεται μόνο στην περίπτωση που είναι θετικός.
2. Να διαβάζεται ένας αριθμός και να εμφανίζεται η απόλυτη τιμή του.
3. Να διαβάζονται 2 αριθμοί και να εμφανίζεται ο μεγαλύτερος.
4. Να διαβάζονται 3 αριθμών και να εμφανίζεται ο μεγαλύτερος.
5. Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα διαβάζει τις δικαιολογημένες και τις αδικαιολόγητες απουσίες ενός μαθητή και να αποφαιίνεται αν ο μαθητής απορρίπτεται λόγω απουσιών ή παραπέμπει σε έλεγχο της βαθμολογίας (σημειώνεται ότι τα όρια των απουσιών είναι 64 δικαιολογημένες και 50 αδικαιολόγητες)
6. Ο κλιματισμός στα γραφεία της εταιρείας ΧΣΧ διαθέτει 3 αισθητήρες και ενεργοποιείται μόνο αν ο μέσος όρος των θερμοκρασιών στα 3 σημεία είναι μικρότερος από 8°C ή αν σε κάποιο από τα τρία σημεία είναι μικρότερο από 4 °C. Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει αν πρέπει να ενεργοποιηθεί ο κλιματισμός ή όχι
7. Να αναπτυχθεί αλγόριθμος ο οποίος θα διαβάζει το μέσο όρο ενός μαθητή κατά την περασμένη σχολική χρονιά και θα εκτυπώνει το αντίστοιχο μήνυμα σύμφωνα με τα ακόλουθα: Αν ο βαθμός είναι μικρότερος από 9,5 ο μαθητής απορρίπτεται στο μάθημα, αν είναι μεγαλύτερος από 9,5 και μικρότερος από 13 τότε ο χαρακτηρισμός του μαθητή είναι "Σχεδόν καλά", αν είναι μεγαλύτερος του 13 έως 16 ο χαρακτηρισμός είναι "Καλά", αν είναι μικρότερος του 18 "Πολύ καλά", ενώ τέλος αν ο μέσος όρος είναι μεγαλύτερος του 18 ο χαρακτηρισμός είναι "Άριστα"
8. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα με τις τιμές αληθής – ψευδής

α	β	γ	$(a \bmod 2 = 0) \text{ ή } (\beta \leq 3)$	$(a \leq \beta) \text{ και } (\beta \geq \gamma)$	όχι $(a > \beta) \text{ ή } (\gamma \geq 2)$	$(\gamma \geq a) \text{ και } (\beta \div 2 = 1)$
2	-1	0				
-3	1	-4				

9. Δίνεται ο παρακάτω αλγόριθμος. Ποιός είναι ο πίνακας τιμών;

Αλγόριθμος Πίνακας_Τιμών1

$X \leftarrow 2$

$Y \leftarrow X \wedge 2 - 1$

$Z \leftarrow 2 * X + Y - 1$

Αν $(X > Y)$ τότε

$Y \leftarrow Z \bmod X$

$Z \leftarrow X \wedge 2$

Αλλιώς

$X \leftarrow Z \bmod Y$

$Z \leftarrow Y \wedge 2$

Τέλος_Αν

Εκτύπωσε X, Y, Z

Τέλος Πίνακας_Τιμών1