

ΔΟΜΕΣ ΕΠΙΛΟΓΩΝ

ΔΟΜΗ **ΑΠΛΗΣ** ΕΠΙΛΟΓΗΣ : **Αν ... τότε ...τελος_αν**

Συντακτικό : **Αν** συνθήκη **τότε**
ομάδα εντολών
τέλος_αν
επόμενη εντολή

Η ομάδα εντολών εκτελείται μόνο όταν ισχύει η **συνθήκη** , διαφορετικά εκτελείται η αμέσως επόμενη εντολή μετά το **τελος_αν**

Παράδειγμα

Αλγόριθμος Συναυλία

Διάβασε Ηλικία

Αν Ηλικία < 18 τότε

Εμφανισε “ συνοδεύεσαι από τους γονείς σου “

Τελος_αν

Εμφάνισε “ Η συναυλία αρχίζει 9 η ώρα “
τελος

Ποια μηνύματα εμφανίζονται
για τις παρακάτω ηλικίες :

Ηλικία 15 , 18 , 20, 17 , 60

Άσκηση 1^η Στο μάθημα της ιστορίας οι μαθητές έγραψαν ένα τεστ (τεστ1) και πρόκειται να γράψουν το επόμενο τεστ (τεστ2) .

Να γίνει Αλγόριθμος για τα εξής παρακάτω :

Διαβάζει τον βαθμό για το τεστ1 .

Αν τεστ1 < 10 εμφανίζεται το μήνυμα « Επαναλαμβάνεις το τεστ1 »

Να εμφανίζεται πάντα το μήνυμα « Την Δευτέρα δίνεται το τεστ1 και την Τετάρτη το τεστ2 »

Άσκηση 2^η σελ 36 βιβλίο : **Αλγόριθμος** Απόλυτη_τιμή1

Άσκηση 3^η

Ένα οικόπεδο έχει σχήμα παραλληλογράμμου

α



β με πλευρές α, β

Δίνεται : Εμβαδόν = α * β

Η αξία κάθε τμ είναι 500 ευρώ .

Να γίνει Αλγόριθμος για τα εξής παρακάτω :

Διαβάζει τις πλευρές α, β σε μέτρα

Διαβάζει το ποσό που διαθέτει ένας πελάτης .Να υπολογίζει και να εμφανίζει με κατάλληλο μήνυμα αν ο πελάτης έχει την δυνατότητα να αγοράσει το οικόπεδο.

Να εμφανίζεται πάντα η αξία του οικοπέδου.

Να γράψετε αναλυτικά τα βήματα που θα ακολουθήσετε

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ : **Αν ... τότεαλλιώςτελος_αν**

Συντακτικό : **Αν** συνθήκη **τότε**
Ομάδα1 εντολών
αλλιώς
Ομάδα2 εντολών
τέλος_αν
επόμενη εντολή

Όταν **ισχύει** η συνθήκη εκτελείται η **Ομάδα1 εντολών** . Η **Ομάδα2 εντολών** παραλείπεται και συνεχίζεται η εκτέλεση της αμέσως επόμενης εντολής μετά το **τέλος_αν**
Όταν **δεν ισχύει η συνθήκη** η **Ομάδα1 εντολών** παραλείπεται και εκτελείται η **Ομάδα2 εντολών**

Παράδειγμα

Αλγόριθμος Διαιρεση

Διάβασε α, β

Αν β $\neq$ 0 **τότε**

Εμφάνισε "πηλίκo " , α/β

αλλιώς

Εμφάνισε "Διαιρεση αδυνατος"

Τέλος_αν

Τέλος

Να γίνει Αλγόριθμος με όνομα Διαιρεση .

Διαβάζονται δύο αριθμοί και αποθηκεύονται στις

Μεταβλητές α, β . Αν β $\neq$ 0 τότε εμφανίζεται το

πηλίκo α / β διαφορετικά εμφανίζεται το μήνυμα

«Διαιρεση αδύνατος»

Δεδομένα

5 , 2

7 , 0

Άσκηση 1^η

Να γίνει Αλγόριθμος ο οποίος διαβάζει το όνομα και τον βαθμό ενός μαθητή . Αν ο βαθμός < 10 εμφανίζεται το μήνυμα "Λυπamai απέτυχες " και το όνομα του μαθητή , διαφορετικά εμφανίζεται το μήνυμα "Μπραβο πέτυχες " και το όνομα του μαθητή . Να εμφανίζεται το μήνυμα , "Ο βαθμος σου είναι : " και ο βαθμός του μαθητή (Δεδομένα : Ελένη 9 Γιώργος 15)

Άσκηση 2^η

Να γίνει Αλγόριθμος με ονομα Προιον . Να διαβάζετε το όνομα και και την τιμή ενός προϊόντος .

Να υπολογίζεται η έκπτωση ως εξης : Αν η τιμή δεν ξεπερνα τα 100 ευρώ η έκπτωση είναι 5% , διαφορετικά η έκπτωση είναι 20%.

Να εμφανίσετε το όνομα του προϊόντος και την νέα τιμή του μετά την έκπτωση

Άσκηση 3^η

Η Β τάξη περιέχει 26 μαθητές . Κάθε μαθητής διαθέτει το πολύ 5 ευρώ για μια σχολική εκδρομή .

Να γίνει Αλγόριθμος που διαβάζει τις προσφορές δύο τουριστικών γραφείων και βρίσκει αν υπάρχει συμφέρουσα προσφορά . Αν βρεθεί μια τέτοια προσφορά να εμφανίζεται η προσφορά αυτή και η συμμετοχή κάθε μαθητή σε ευρώ , διαφορετικά εμφανίζεται το μήνυμα « Δεν βρέθηκε προσφορά »