

ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ

ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ

Αν συνθήκη1 **τότε**
Ομάδα1 εντολών

αλλιώς_αν συνθήκη2 **τότε**
Ομάδα2 εντολών

.

αλλιώς_αν συνθήκη ν **τότε**
Ομάδα ν εντολών

αλλιώς
Ομάδα εντολών

Τέλος-αν
επόμενη εντολή

Παράδειγμα

Αλγόριθμος Αριθμοι

Διάβασε αριθμο

Αν αριθμο > 0 **τότε**

Εμφάνισε "θετικός"

αλλιώς_αν αριθμο < 0 **τότε**

Εμφάνισε "αρνητικός"

αλλιώς

Εμφάνισε "μηδεν"

Τέλος_αν

Τέλος

Όταν ισχύει η **συνθήκη1** εκτελείται η **Ομάδα1 εντολών** . Παραλείπονται όλες οι άλλες εντολές και συνεχίζεται η εκτέλεση της αμέσως επόμενης εντολής μετά το **Τέλος_αν**

Και ούτω καθ' εξής

Αν **δεν ισχύει καμμία από τις συνθήκες** εκτελείται η **Ομάδα εντολών** μετά την **αλλιώς**.

Ο Αλγόριθμος διαβάζει ένα αριθμό και εμφανίζει αν ο αριθμός είναι θετικός , αρνητικός , ή μηδέν

Άσκηση 1^η

Να γίνει Αλγόριθμος που διαβάζει το όνομα και την ηλικία ενός ατόμου και εμφανίζει τα παρακάτω μηνύματα. Αν η ηλικία < 18 εμφανίζεται το όνομα και το μήνυμα « είσαι ανηλικος/η » , αν η ηλικία είναι από 18 και πάνω αλλά μικρότερη από 60 εμφανίζεται το όνομα και το μήνυμα «είσαι ενηλικος/η » και αν η ηλικία είναι από 60 και πάνω εμφανίζεται το όνομα και το μήνυμα « μηπως είσαι πολυ μικρος ! »

Άσκηση 2^η βιβλίο σελ 38 : Αλγόριθμος Αριθμομηχανή

Άσκηση 3^η βιβλίο σελ 17 : Να διερευνηθεί η εξίσωση $ax + \beta = 0$ ως προς x, για τις διάφορες τιμές του α και β.

Άσκηση 4^η

Να γίνει Αλγόριθμος ο οποίος δέχεται ως είσοδο το μισθό ενός ατόμου και υπολογίζει το φόρο που πρέπει να πληρώσει. Ο φόρος εξαρτάται απο το εισόδημα, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα :

Εισόδημα	Φόρος
≤ 700	5%
$700 < \text{ΕΙΣ} \leq 1200$	15 %
$1200 < \text{ΕΙΣ} \leq 2000$	25 %
> 2000	35 %