

Τίτλος Διδακτικού Σεναρίου:

«Από την απλή στη σύνθετη και στην πολλαπλή δομή επιλογής»

Φάση «3»

Τίτλος Φάσης: «Σύνθετη και Πολλαπλή δομή επιλογής»

Χρόνος Υλοποίησης: 25 Λεπτά

Φύλλο Εργασίας 2

1. Η απλή δομή επιλογής. Η εντολή if

Ενήλικος θεωρείται ένας άνθρωπος όταν είναι 18 και άνω.

Να γραφεί πρόγραμμα στην αρχή στο χαρτί και στη συνέχεια στον υπολογιστή, που να διαβάζει την ηλικία του χρήστη και σε περίπτωση που η ηλικία είναι κάτω των 18 να εμφανίζει το μήνυμα (“Είσαι ακόμα ανήλικος”).

2. Η σύνθετη δομή επιλογής. Η εντολή if – else

Το προηγούμενο πρόγραμμα δεν εμφανίζει τίποτα στην περίπτωση που η ηλικία είναι ίση ή μεγαλύτερη των 18.

Να τροποποιηθεί το παραπάνω πρόγραμμα έτσι ώστε να εμφανίζει μήνυμα και στις δύο περιπτώσεις (“Είσαι ακόμα ανήλικος” ή “Είσαι ενήλικος” αντίστοιχα).

3. Η πολλαπλή δομή επιλογής. Η εντολή if – elif - else

Υπάρχουν και περιπτώσεις όπου οι επιλογές είναι περισσότερες από δύο. Στο παράδειγμά μας με βάση την ηλικία μπορούμε να προσθέσουμε την περίπτωση που ο χρήστης είναι ηλικίας 25 και άνω οπότε μπορεί να είναι υποψήφιος στις εκλογές.

Τροποποιήστε το παραπάνω πρόγραμμα έτσι ώστε να εκτελείται ως εξής:

Συνθήκη	Μήνυμα θα που εμφανίζεται
Ηλικία < 18	Είσαι ακόμα ανήλικος
Ηλικία >=18 και Ηλικία < 25	Είσαι ενήλικος
Ηλικία >=25	Είσαι ενήλικος και έχεις το δικαίωμα του εκλέγεσθαι