

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΔΟΜΗ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΕΠΙΛΕΞΕ

1. Ερωτήσεις τύπου Σωστό – Λάθος

1. Κάθε εντολή πολλαπλής επιλογής ΕΠΙΛΕΞΕ μπορεί να αναπαρασταθεί από πολλά απλά ΑΝ.
2. Στη δομή ΕΠΙΛΕΞΕ εκτελείται πάντα το ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΙΩΣ.
3. Η δομή ΕΠΙΛΕΞΕ διερευνά την τιμή μιας μεταβλητής ή μιας έκφρασης.
4. Οποιαδήποτε δομή ΕΠΙΛΕΞΕ μπορεί να μετατραπεί σε ΑΝ ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ.
5. Οποιαδήποτε δομή ΑΝ ... ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ μπορεί να μετατραπεί σε ΕΠΙΛΕΞΕ.
6. Μια δομή ΕΠΙΛΕΞΕ μπορεί να περιέχει σύνθετες συνθήκες σε κάθε ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ.
7. Σε μια δομή ΕΠΙΛΕΞΕ η έκφραση που διερευνάται μπορεί να είναι διαφορετική σε κάθε ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ.

2. Να ξαναγραφεί το παρακάτω τμήμα αλγορίθμου ώστε να χρησιμοποιεί τη δομή πολλαπλής επιλογής **Επίλεξε αντί της Αν**.

Αν $\alpha > \beta$ τότε
Εμφάνισε "Α"
Αλλιώς_αν $\alpha = \beta + 2$ ή $\alpha = \beta - 2$ τότε
Εμφάνισε "Β"
Τέλος_αν

3. Να κατασκευαστεί το διάγραμμα ροής του παρακάτω τμήματος αλγορίθμου και να ξαναγραφεί με χρήση της δομής πολλαπλής επιλογής **Αν**.

Επίλεξε β
Περίπτωση "Α", "Β", "Γ"
Εκτύπωσε "περνάει"
Περίπτωση "Δ", "Ε"
Εκτύπωσε "κόβεται"
Περίπτωση αλλιώς
Εκτύπωσε "λάθος"
Τέλος_επιλογών

4. Να υλοποιήσετε το παρακάτω τμήμα αλγορίθμου χρησιμοποιώντας τη δομή πολλαπλής επιλογής **ΕΠΙΛΕΞΕ** με απλές λογικές εκφράσεις.

Αν $\alpha > 3$ τότε
Αν $\alpha \leq 10$ τότε
Εμφάνισε λ
Αλλιώς
Αν $\alpha > 50$ τότε
Εμφάνισε κ
Αλλιώς
Εμφάνισε μ
Τέλος_αν
Τέλος_αν
Αλλιώς
Εμφάνισε ν
Τέλος_αν

5. Το επόμενο τμήμα προγράμματος να ξαναγραφεί με χρήση μίας και μόνο δομής πολλαπλής επιλογής
ΕΠΙΛΕΞΕ.

```
ΔΙΑΒΑΣΕ μ
ΑΝ μ = 8 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Α'
ΑΛΛΙΩΣ
    ΑΝ μ > 3 ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 'Β'
    ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ μ = 0 Ή μ = 1 ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 'Γ'
    ΑΛΛΙΩΣ
        ΓΡΑΨΕ 'Δ'
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

6. Σύμφωνα με το φορολογικό νόμο ο συντελεστής φόρου για τους ιδιώτες απεικονίζεται στον παρακάτω πίνακα (κλιμακωτός υπολογισμός)

Ωστόσο αν ο φορολογούμενος υποβάλλει τη φορολογική του δήλωση από το διαδίκτυο έχει έκπτωση 10%.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα που θα διαβάζει το όνομα του φορολογούμενου που έκανε τη δήλωση από το διαδίκτυο και το εισόδημα που δήλωσε.

Θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει το ποσό που πρέπει να εισπράξει η εφορία καθώς και την έκπτωση που θα έχει.

Εισόδημα X	Συντ/στης
$X \leq 15000$	0 %
$15000 < X \leq 30000$	8 %
$30000 < X \leq 45000$	11 %
$X > 45000$	14 %

7. Για την προμήθεια του σήματος κυκλοφορίας ο κάτοχος του οχήματος πρέπει να πληρώσει ποσό σύμφωνα με τους πίνακες. Για οχήματα που δεν υπάγονται στις παρακάτω κατηγορίες το κόστος είναι 310€.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα που θα διαβάζει τον τύπο του οχήματος και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα στοιχεία και θα τυπώνει το ποσό που πρέπει να πληρώσει ο ιδιοκτήτης του οχήματος.

Φορτηγά : μεικτό βάρος	
Έως και 1500 κιλά	51€
Από 1500 έως και 10000 κιλά	150€
Περισσότερα από 10000 κιλά	450€

Επιβατικά : κυλινδρισμός κινητήρα	
Έως 300 κ. εκ.	15€
Από 301 έως 758	38€
Από 759 και άνω	130€

Λεωφορεία : θέσεις	
Έως 33	146€
Από 34 έως και 44	280€
Πάνω από 45	370€