

ΘΕΜΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ : ΕΝΤΟΛΕΣ ΕΠΙΛΟΓΩΝ

ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΡΑΠΕΖΑ ΘΕΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ

ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ

- A. Να γράψετε στο τετράδιό σας το τμήμα του παρακάτω προγράμματος αντικαθιστώντας την εντολή **ΑΝ.. ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ...** με την εντολή **ΕΠΙΛΕΞΕ..** , έτσι ώστε να προκύπτουν τα ίδια αποτελέσματα:

```
ΑΝ A >= 17.5 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Άριστα'
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ A >= 15.5 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Αρκετά καλά'
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ A >= 13.5 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Καλά'
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ A >= 9.5 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Μέτρια'
ΑΛΛΙΩΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Απορρίπτεται'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

- B Δίνεται το παρακάτω τμήμα προγράμματος σε ΓΛΩΣΣΑ, το οποίο διαβάσει τον κυβισμό του αυτοκινήτου και σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα υπολογίζει το φόρο που του αναλογεί και τυπώνει το αντίστοιχο ποσό.

Κυβισμός	Φόρος
0 έως 1000	90€
1001 έως 1299	125€
1300 έως 1800	250€
1801 και άνω	900€

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Τέλη_κυκλοφορίας
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: χ
ΑΡΧΗ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώσε τον κυβισμό του αυτοκινήτου: '
    ΔΙΑΒΑΣΕ χ
    ΕΠΙΛΕΞΕ χ
        ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ <= 1000
            ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΗ=90€'
        ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ <= 1299
            ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΗ=125€'
        ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ <= 1800
            ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΗ=250€'
        ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΙΩΣ
            ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΗ=900€'
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

Να γράψετε στο τετράδιό σας ισοδύναμο πρόγραμμα χρησιμοποιώντας την εντολή **ΑΝ... ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ** αντί της **ΕΠΙΛΕΞΕ ...**

Γ

Ο παρακάτω αλγόριθμος προτάθηκε για να ελέγχει και να εκτυπώνει, αν ένας μη αρνητικός ακέραιος αριθμός είναι μονοψήφιος, διψήφιος ή τριψήφιος. Στην περίπτωση, που δοθεί αριθμός αρνητικός, ή με περισσότερα από 3 ψηφία, ο αλγόριθμος πρέπει να εμφανίζει το μήνυμα «Λάθος Δεδομένα».

Αλγόριθμος Ψηφία

Διάβασε x

Αν $x \geq 0$ και $x < 10$ τότε

 εμφάνισε "Μονοψήφιος"

Αλλιώς_αν $x < 100$ τότε

 εμφάνισε "Διψήφιος"

Αλλιώς_αν $x < 1000$ τότε

 εμφάνισε "Τριψήφιος"

Αλλιώς

 εμφάνισε "Λάθος Δεδομένα"

Τέλος_αν

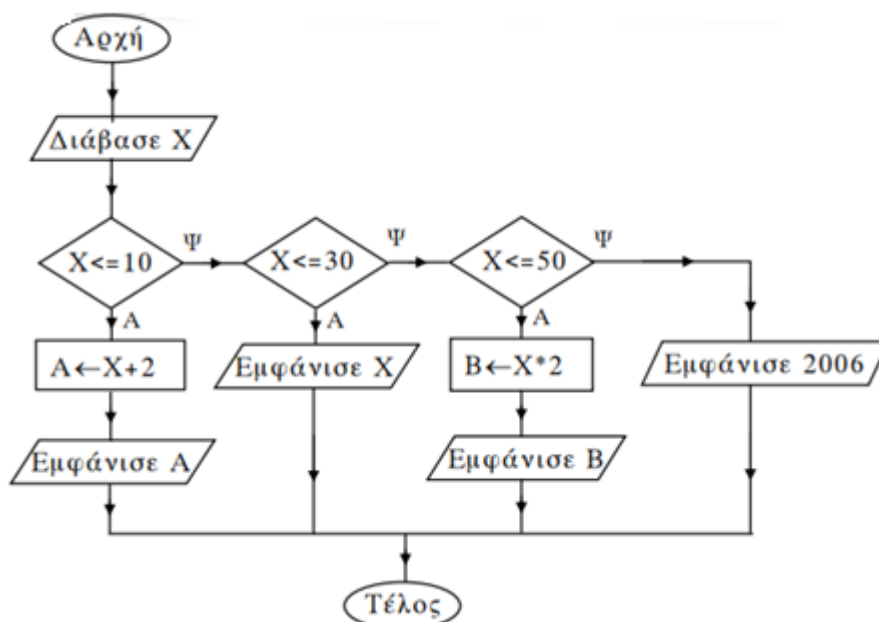
Τέλος Ψηφία

Ο παραπάνω αλγόριθμος έχει λάθος. Δώστε ένα παράδειγμα εισόδου, που θα καταδείξει το λάθος, που υπάρχει στον αλγόριθμο.

Στη συνέχεια να κάνετε τις απαραίτητες διορθώσεις και να γράψετε τον αλγόριθμο στο τετράδιό σας, έτσι ώστε να λειτουργεί σωστά.

Δ

Δίνεται ο παρακάτω αλγόριθμος σε μορφή διαγράμματος ροής.



Να κατασκευάσετε ισοδύναμο αλγόριθμο σε ψευδογλώσσα.