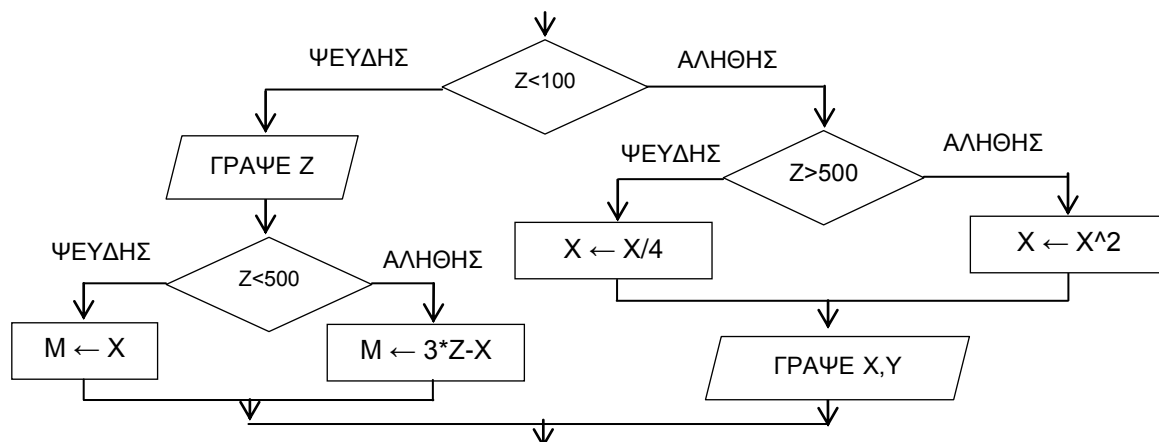


ΕΜΦΩΛΕΥΜΕΝΗ ΕΠΙΛΟΓΗ – ΣΥΝΘΕΤΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

- 1) Να γραφεί πρόγραμμα σε «ΓΛΩΣΣΑ», το οποίο να διαβάζει τρεις πραγματικούς αριθμούς. Αν το άθροισμά τους είναι μεγαλύτερο του 10, να υπολογίζει και να εμφανίζει το μέσο όρο τους. Διαφορετικά να βρίσκει τον μεγαλύτερο απ'αυτούς και να τον εμφανίζει με κατάλληλο μήνυμα.
- 2) Να μετατραπεί το παρακάτω διάγραμμα ροής σε κώδικα:



- 3) Στο τέλος κάθε έτους οι ιδιοκτήτες τροχοφόρων προπληρώνουν τα Τέλη Κυκλοφορίας για την επόμενη χρονιά. Το ποσό που αναλογεί για την κάθε κατηγορία τροχοφόρου φαίνεται στον παρακάτω πίνακα:

Μοτοσυκλέτα	
Κυβικά	Ευρώ
Εως 300 cc	22
301 έως 785 cc	55
786 και άνω	120

Αυτοκίνητο	
Εκπεμπόμενοι Ρύποι	Τέλη Κυκλοφορίας
0-90 γρ. CO ₂	Μηδέν ευρώ
91-100 γρ. CO ₂	0,90 ευρώ / γραμμάριο
101-120 γρ. CO ₂	0,98 ευρώ / γραμμάριο
121-140 γρ. CO ₂	1,20 ευρώ / γραμμάριο
Άνω των 141 γρ. CO ₂	1,85 ευρώ / γραμμάριο

Να γραφεί πρόγραμμα σε «ΓΛΩΣΣΑ», το οποίο:

Γ1. Να διαβάζει την κατηγορία του τροχοφόρου, «Μ» για μοτοσυκλέτα και «Α» για αυτοκίνητο.

Γ2. Στη συνέχεια αν πρόκειται για μοτοσυκλέτα να διαβάζει τα κυβικά της ενώ σε περίπτωση αυτοκινήτου να διαβάζει τους εκπεμπόμενους ρύπους σε γραμμάρια.

Γ3. Να υπολογίζει και να εμφανίζει τα τέλη κυκλοφορίας που αναλογούν.

Παρατήρηση: Να θεωρήσετε ότι τα δεδομένα εισόδου είναι έγκυρα.

- 4) Να αναπτυχθεί πρόγραμμα, το οποίο:
- Δ1. Θα διαβάζει πρώτα έναν αριθμό α, στη συνέχεια έναν από τους χαρακτήρες +, -, *, /, ανάλογα με την πράξη που θα εκτελέσει και τέλος έναν αριθμό β.
- Δ2. Θα εκτελεί την αντίστοιχη πράξη και θα εμφανίζει το αποτέλεσμα. Σε περίπτωση που έχει επιλεγεί η πράξη της διαίρεσης, πρέπει να ελέγχει αν το β είναι μηδέν και τότε να εμφανίζει το μήνυμα «Προσοχή, διαίρεση με το μηδέν» και να οδηγείται στο τέλος του.
- Δ3. Θα εμφανίζει το μήνυμα «Λάθος πράξη», αν για το χαρακτήρα της πράξης δοθεί άλλο σύμβολο.

