

ΜΑΘΗΜΑ 5

ΕΠΙΛΕΞΕ – ΚΛΙΜΑΚΩΤΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ



ΑΣΚΗΣΗ 1

Να γραφεί αλγόριθμος σε ψευδογλώσσα που θα δέχεται έναν ακέραιο αριθμό και θα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα

- Α. Για την υλοποίηση του παραπάνω αλγορίθμου χρησιμοποιήστε την δομή επιλογής Επίλεξε
Β. Μετατρέψτε το κομμάτι αλγορίθμου της δομής Επίλεξε σε δομή πολλαπλής επιλογής

ΤΙΜΗ	ΜΗΝΥΜΑ
< 0	Αρνητικός
0	Μηδέν
1 – 4	1 – 4
5 – 10	5 – 10
> 10	Πέρασες το 10





ΑΣΚΗΣΗ 2

Ο τιμοκατάλογος χρέωσης της ΕΥΔΑΠ έχει την παρακάτω κλιμακωτή χρέωση

m³	Ευρώ / m³
0 – 20	0.07
21 – 50	0.09
51 – 75	0.17
76 – 120	0.8
Πάνω από 120	1.9

Να γραφεί αλγόριθμος σε ψευδογλώσσα που θα δέχεται την κατανάλωση ενός νοικοκυριού σε κυβικά μέτρα και θα υπολογίζει και θα εμφανίζει την χρέωση του





ΑΣΚΗΣΗ 3

Το ποσοστό φόρου για έναν εργαζόμενο προκύπτει από τον παρακάτω πίνακα με βάση το εισόδημα του

ΕΙΣΟΔΗΜΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΦΟΡΟΥ
$0 < \text{ΕΙΣΟΔΗΜΑ} \leq 3000$	2%
$3000 < \text{ΕΙΣΟΔΗΜΑ} < 5000$	5%
$5000 \leq \text{ΕΙΣΟΔΗΜΑ} < 12000$	7%
$\text{ΕΙΣΟΔΗΜΑ} \geq 12000$	13%

Να γραφεί πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ το οποίο θα διαβάσει το εισόδημα ενός εργαζομένου και θα υπολογίζει και θα εκτυπώνει κλιμακωτά το φόρο σε ποσό που θα πρέπει να πληρώσει



ΑΣΚΗΣΗ 4

Να γραφεί αλγόριθμος που δέχεται έναν βαθμό και εμφανίζει αντίστοιχα μήνυμα (είναι δεδομένο ότι ο αλγόριθμος μας δέχεται έγκυρο βαθμό)

$0 \leq B < 10$	ΚΟΠΗΚΕΣ
$10 \leq B < 13$	ΜΕΤΡΙΟΣ
$13 \leq B \leq 17$	ΚΑΛΟΣ
$B > 17$	ΠΟΛΥ ΚΑΛΟΣ

- A. Με πολλές απλές επιλογές
- B. Με πολλαπλή επιλογή
- Γ. Με εμφωλευμένα Αν
- Δ Με δομή Επίλεξε
- E. Δημιουργήστε το Διάγραμμα Ροής (μόνο για την επίλυση με Δομή πολλαπλής επιλογής)