

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ
ΟΜΟΚΕΝΤΡΟ
Α. Φλωρόπουλου
http://www.floropoulos.gr - email: info@floropoulos.gr

για μαθητές με απαιτήσεις



• ΚΕΝΤΡΟ ΑΘΗΝΑΣ: Βερανζέρου 6, Πλατεία Κάνιγγος, Τηλ.: 210-38.14.584, 38.02.012, Fax: 210-330.42.42
• ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ: Λ. Βουλιαγμένης 244 (μετρό Δάφνης), Τηλ.: 210-9.76.76.76, 9.76.76.77

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΑΕΠΠ (ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ)
Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

Σάββατο 24 Ιανουαρίου 2026

ΘΕΜΑ Α

Α1. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΤΥΠΟΥ ΣΩΣΤΟ-ΛΑΘΟΣ

1. Η εντολή ΟΣΟ...ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ εκτελείται πάντα μία φορά.
2. Στο διάγραμμα ροής μίας δομής επανάληψης υπάρχει το σχήμα του ρόμβου.
3. Όταν γνωρίζουμε τον αριθμό επαναλήψεων μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε την εντολή ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ.
4. Σε μία δομή πολλαπλής επιλογής πρέπει πάντα να υπάρχει η περίπτωση ΑΛΛΙΩΣ.
5. Στη δομή ακολουθίας εκτελούνται όλες οι εντολές με τη σειρά που δίνονται.

Μονάδες 10

Α2. Δίνεται το τμήμα αλγορίθμου:

ΔΙΑΒΑΣΕ Χ

ΟΣΟ Χ>0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ Α

$B \leftarrow A + 1$

ΔΙΑΒΑΣΕ Χ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

1. Να μετατραπεί σε ισοδύναμο χρησιμοποιώντας την εντολή ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ.

Μονάδες 7

2. Να γίνει το διάγραμμα ροής.

Μονάδες 8

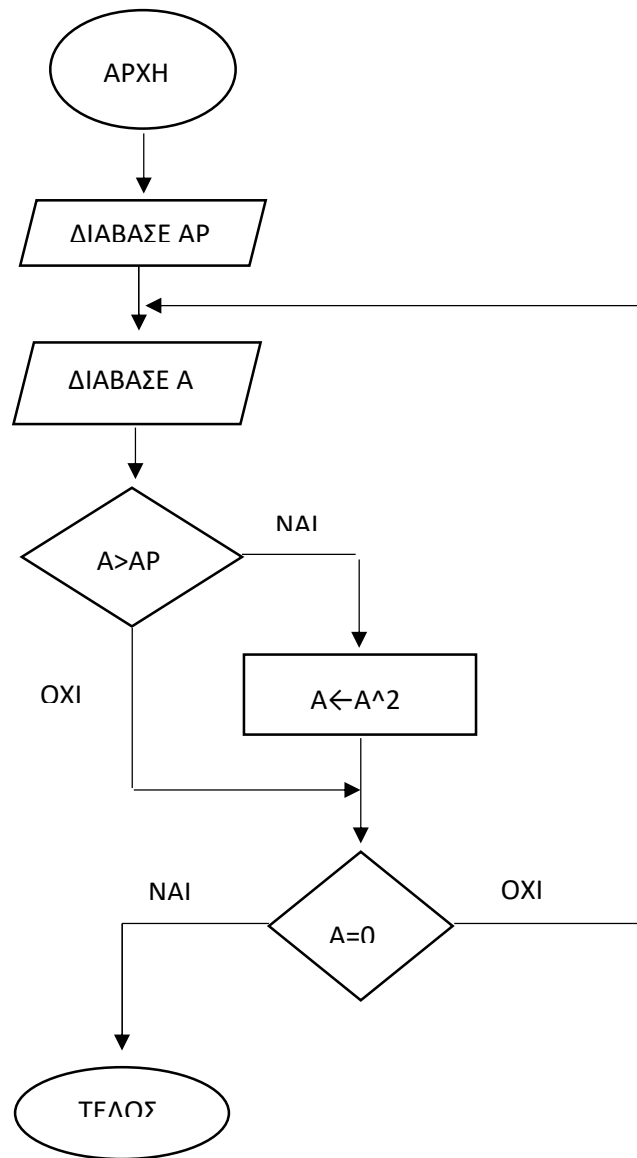
ΘΕΜΑ Β

Β1. Να γίνει αντιστοίχιση στον παρακάτω πίνακα.

1	Μεταβλητή	mod
2	Λογικός τελεστής	<>
3	Αριθμητικός τελεστής	$X > 1$
4	Συνθήκη	A
5	Συγκριτικός τελεστής	OXI

Μονάδες 5

B2. Δίνεται το διάγραμμα ροής:



Να γράψετε τον αλγόριθμο ο οποίος αντιστοιχεί στο παραπάνω διάγραμμα ροής.

Μονάδες 10

B3. Να γίνει τμήμα αλγορίθμου το οποίο θα διαβάζει επαναληπτικά αριθμούς και θα εμφανίζει τον διπλάσιο κάθε αριθμού που διάβασε. Η επανάληψη θα τερματίζει όταν διαβαστεί ο αριθμός μηδέν.

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Γ

Το ποσοστό φόρου ενός πολίτη περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα:

ΕΙΣΟΔΗΜΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΦΟΡΟΥ
Έως 5000 ευρώ	0%
Πάνω από 5000 ευρώ έως και 15000 ευρώ	5%
Πάνω από 15000 ευρώ	11%

Να γίνει αλγόριθμος ο οποίος:

Γ1. Θα διαβάζει το όνομα και το εισόδημα ενός πολίτη.

Μονάδες 8

Γ2. Θα υπολογίζει τον φόρο που πρέπει να πληρώσει ο πολίτης κλιμακωτά.

Μονάδες 10

Γ3. Θα εμφανίζει με κατάλληλο μήνυμα το όνομα του πολίτη και το ποσό που θα απομείνει μετά την πληρωμή του φόρου.

Μονάδες 7

ΘΕΜΑ Δ

Μία εταιρία κινητής τηλεφωνίας χρεώνει τα λεπτά ομιλίας ως εξής:

ΛΕΠΤΑ ΟΜΙΛΙΑΣ	ΧΡΕΩΣΗ ΑΝΑ ΛΕΠΤΟ
Από 1 λεπτό έως και 5 λεπτά	0.02 ευρώ
Από 6 λεπτά έως και 20 λεπτά	0.05 ευρώ
Πάνω από 20 λεπτά	0.12 ευρώ

Να γίνει αλγόριθμος ο οποίος:

Δ1. Θα διαβάζει τον χρόνο ομιλίας σε δευτερόλεπτα και τον αριθμό μηνυμάτων ενός πελάτη.

Μονάδες 5

Δ2. Θα μετατρέπει τα δευτερόλεπτα σε λεπτά ως εξής:

Από 1 έως 60 δευτερόλεπτα = 1 λεπτό

Από 61 έως 120 δευτερόλεπτα = 2 λεπτά

Από 121 έως 180 δευτερόλεπτα = 3 λεπτά, κ.ο.κ

Μονάδες 5

Δ3) Θα υπολογίζει και θα εμφανίζει το ποσό που θα πληρώσει ο πελάτης.

Μονάδες 8

Δ4) Αν η εταιρία χρεώνει τα λεπτά ομιλίας κλιμακωτά και το κάθε μήνυμα με 0,15 ευρώ θα εμφανίζει αν το ποσό που πρέπει να πληρώσει ο πελάτης στο ερώτημα 4 είναι μικρότερο από αυτό του 3^{ου} ερωτήματος με κατάλληλο μήνυμα.

Μονάδες 7

Καλή επιτυχία!!!