

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ  
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ ΣΠΟΥΔΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
Β' ΛΥΚΕΙΟΥ

**ΘΕΜΑ Α**

- A. 1) Σ,  
2) Σ,  
3) Λ,  
4) Λ  
5) Λ

B. α.  $I \leftarrow (A+B+\Gamma)/3$ , β.  $M \leftarrow M+2$ . γ.  $\Lambda \leftarrow \Lambda^2$ , δ.  $X \leftarrow X-\Psi$  και ε.  $A \leftarrow A \div B$

Γ. Σελ. 29 σχολικό βιβλίο

Δ. 1. Λάθος, 2. Σωστή, 3. Λάθος και 4. Λάθος

Ε. 1 Σελ. 19 σχολικό βιβλίο

Ε. 2 Σελ. 27 σχολικό βιβλίο

Z. 1 - γ, 2 - α, ε, 3 - β, δ

H.

$K \leftarrow \underline{\quad 100 \quad}$

$\Sigma \leftarrow \underline{\quad 0 \quad}$

**ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

$\Sigma \leftarrow \Sigma + K$

$K \leftarrow K + 1$

**ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ**  $\underline{\quad K > 200 \quad}$

**ΓΡΑΨΕ Σ**

Θ.  $w \leftarrow 5*y/(x-8)^2 - y/(5*x)$

**ΘΕΜΑ Β**

A.

B.

1) Αναπαριστά δομή επανάληψης.

2) Αρχή\_επανάληψης ... Μέχρις\_ότου.

3)  $X \leftarrow 1$

Αρχή\_επανάληψης

Εμφάνισε  $X^2$

$X \leftarrow X + 1$

Μέχρις\_ότου  $X=5$

4) Εμφανίζει: 1, 4, 9, 16, 5.

### ΘΕΜΑ Γ

Αλγόριθμος Θέμα\_3

αθρ ← 0

πλ\_υπ ← 0

max ← -1

Για ι από 1 μέχρι 100

  Διάβασε ον, ώρες

  Αν ώρες > 40 τότε

    υπερ ← (ώρες - 40) \* 5

    Εμφάνισε ον, υπερ

  αλλιώς\_αν ώρες < 40 τότε

    πλ\_υπ ← πλ\_υπ + 1

  Τέλος\_αν

  αθρ ← αθρ + ώρες

  Αν ώρες > max τότε

    max ← ώρες

    max\_ον ← ον

  Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

ΜΟ ← αθρ / 100

ποσ\_υπ ← πλ\_υπ / 100 \* 100

Εμφάνισε πλ\_υπ, ποσ\_υπ, ΜΟ, max\_ον, max

Τέλος Θέμα\_3

### ΘΕΜΑ Δ

Αλγόριθμος Θέμα\_4

**Διάβασε** Τύπος, Ον, Ποσό\_λογ, Επιλ, Ποσό\_συν

**Αν** Επιλ = 1 **τότε**

  Υπολ ← Ποσό\_λογ - Ποσό\_συν

  Εμφάνισε Ον, " Το νέο υπόλοιπο είναι:", Υπολ

**αλλιώς\_αν** Επιλ = 2 **τότε**

**Αν** Τύπος = "Μισθ" **τότε**

**Αν** Ποσό\_λογ <= 5000 **τότε**

      Τόκος ← Ποσό\_λογ \* 5 / 100

**αλλιώς**

      Τόκος ← 5000 \* 5 / 100 + (Ποσό\_λογ - 5000) \* 2 / 100

**Τέλος\_αν**

**αλλιώς\_αν** Τύπος = "Ταμ" **τότε**

**Αν** Ποσό\_λογ <= 30000 **τότε**

      Τόκος ← Ποσό\_λογ \* 0.22 / 100

**αλλιώς\_αν** Ποσό\_λογ <= 150000 **τότε**

      Τόκος ← Ποσό\_λογ \* 0.26 / 100

**αλλιώς**

      Τόκος ← Ποσό\_λογ \* 0.3 / 100

**Τέλος\_αν**

**Τέλος\_αν**

Παρακρ ← Τόκος\*10/100

**Εμφάνισε** "Η παρακράτηση φόρου είναι:", Παρακρ

Τόκος ← Τόκος - Παρακρ

Υπολ ← Ποσό\_λογ + Τόκος

**Εμφάνισε** Ον, " Το νέο υπόλοιπο είναι:", Υπολ

**Τέλος\_αν**

Τέλος Θέμα\_4