

**ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Δ΄ ΤΑΞΗΣ  
ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 2 ΙΟΥΝΙΟΥ 2000  
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

**A.** Αλγόριθμος είναι μια πεπερασμένη σειρά ενεργειών, αυστηρά καθορισμένων και εκτελέσιμων σε πεπερασμένο χρόνο, που στοχεύουν στην επίλυση ενός προβλήματος.

**B. Αλγόριθμος** Θερμοκρασίες

**Διάβασε** a, b, c

$MO \leftarrow (a + b + c) / 3$

**Εμφάνισε** MO

**Αν**  $MO > 37$  **τότε Εμφάνισε** "ΚΑΥΣΩΝΑΣ"

**Τέλος** Θερμοκρασίες

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

<b>A. 1.</b> Λ,	<b>2.</b> Λ,	<b>3.</b> Σ,	<b>4.</b> Σ,	<b>5.</b> Λ.
<b>B.</b> Για a = 10		10	31	31
Για a = -10		-10	-19	-19

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

**A.** • Ακολουθιακή Δομή  
• Δομές Επιλογής  
• Επαναληπτικές Δομές

**B. Αλγόριθμος** Θέμα3

$\Gamma \leftarrow 1$

**Για** i από 1 μέχρι 100

**Διάβασε** αριθμό

$\Gamma \leftarrow \Gamma * \text{αριθμό}$

**Τέλος\_επανάληψης**

**Εμφάνισε** Γ

**Τέλος** Θέμα3

**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

**A. 1.** β ή α,                      **2.** γ,                      **3.** α

**B. Αλγόριθμος Θέμα4**

**Δεδομένα // R, π //**

**L ← 2\*π\*R**

**Εμφάνισε L**

**Τέλος Θέμα4**