

ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2000
Δ' ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΛΥΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

Θέμα 1^ο

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

Θέμα 2^ο

A. 1. Λ, 2. Λ, 3. Σ, 4. Σ, 5. Λ

B.

| Για a = 10 | | | Για a = -10 | | |
|------------|----|----|-------------|-----|-----|
| a | b | c | a | b | c |
| 10 | 31 | 31 | -10 | -19 | -19 |

Θέμα 3^ο

- 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

Θέμα 4^ο

A. 1. β ή α, 2. γ, 3. α

B.

Αλγόριθμος Θέμα4

Δεδομένα // R, π //

$L \leftarrow 2 * \pi * R$

Εμφάνισε L

Τέλος Θέμα4