

ΕΚΦΩΝΗΣΗ

ΘΕΜΑ 2

2.1 Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της κάθε γραμμής όπως φαίνεται παρακάτω και δίπλα το αποτέλεσμα της πράξης, θεωρώντας ότι η μεταβλητή $a=10$ και η μεταβλητή $b=20$:

- | | |
|--|--|
| 1. $a=20$ | 9. $a + A_M(5.678)$ |
| 2. $a=20 \text{ 'H } a=10$ | 10. a^2 |
| 3. $a=10 \text{ KAI } a=20$ | 11. $(a=2*5 \text{ KAI } b>5) \text{ 'H } ((\text{OXI } (a=5)) \text{ KAI } b=20)$ |
| 4. $(b-a) \geq 20$ | 12. $a \bmod b$ |
| 5. $a^2 \leq 100 \text{ KAI } (\text{OXI } a \geq 10)$ | 13. $a \text{ div } b$ |
| 6. $a \leq 20 \text{ KAI } b > 10$ | 14. $a/b * 2$ |
| 7. $(a < > 10) \text{ 'H } (b < > 0)$ | 15. $2 * a/b$ |
| 8. $a^2 + b \text{ DIV } 2$ | |

Μονάδες 15

2.2 Σε μια ουρά 10 θέσεων έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία Κ, Π, Ρ, Τ, Ε στην 1^η, 2^η, 3^η, 4^η, και 5^η θέση αντίστοιχα.

α. Να προσδιορίσετε τις τιμές των δεικτών rear και front και να σχεδιάσετε την παραπάνω ουρά.

Μονάδες 5

β. Αν εφαρμόσετε τις παρακάτω λειτουργίες: **Εξαγωγή, Εξαγωγή, Εξαγωγή, Εισαγωγή Λ, Εισαγωγή Ο, και Εισαγωγή Σ**, ποιες είναι οι νέες τιμές των δεικτών rear και front της ουράς και ποια η τελική μορφή της.

Μονάδες 5

ΛΥΣΗ

ΘΕΜΑ 2.1

- | | | |
|-----------|-----------|------------|
| 1. ΨΕΥΔΗΣ | 6. ΑΛΗΘΗΣ | 11. ΑΛΗΘΗΣ |
| 2. ΑΛΗΘΗΣ | 7. ΑΛΗΘΗΣ | 12. 10 |
| 3. ΨΕΥΔΗΣ | 8. 110 | 13. 0 |
| 4. ΨΕΥΔΗΣ | 9. 15 | 14. 1.0 |
| 5. ΨΕΥΔΗΣ | 10. 100 | 15. 1.0 |

Η άσκηση περιέχει αριθμητικές και λογικές εκφράσεις οπότε πρέπει να γνωρίζουμε την ιεραρχία μεταξύ των διαφορετικών τελεστών (ενότητες 4 και 7). Παρακάτω ενδεικτικά δείχνω τα βήματα πως υπολογίζω το τελικό αποτέλεσμα σε μερικά από τα ερωτήματα.

8	$a^2 + b \text{ DIV } 2$ $10^2 + 20 \text{ DIV } 2$ $100 + 10$ 110	$(a = 2 * 5 \text{ ΚΑΙ } b > 5) \text{ Ή } ((\text{ΟΧΙ } (a = 5)) \text{ ΚΑΙ } b = 20)$ $(10 = 2 * 5 \text{ ΚΑΙ } 20 > 5) \text{ Ή } ((\text{ΟΧΙ } (10 = 5)) \text{ ΚΑΙ } 20 = 20)$ $(10 = 10 \text{ ΚΑΙ } 20 > 5) \text{ Ή } ((\text{ΟΧΙ } (10 = 5)) \text{ ΚΑΙ } 20 = 20)$ $(A \text{ ΚΑΙ } A) \text{ Ή } ((\text{ΟΧΙ } (\Psi)) \text{ ΚΑΙ } A)$ $(A \text{ ΚΑΙ } A) \text{ Ή } (A \text{ ΚΑΙ } A)$ $(A) \text{ Ή } (A)$ A
9	$a + A_M(5.678)$ $10 + 5$ 15	11
5	$a^2 \leq 100 \text{ ΚΑΙ } (\text{ΟΧΙ } a \geq 10)$ $10^2 \leq 100 \text{ ΚΑΙ } (\text{ΟΧΙ } 10 \geq 10)$ $100 \leq 100 \text{ ΚΑΙ } (\text{ΟΧΙ } 10 \geq 10)$ $A \text{ ΚΑΙ } (\text{ΟΧΙ } A)$ $A \text{ ΚΑΙ } \Psi$ Ψ	14
		$a/b * 2$ $10/20 * 2$ $0.5 * 2$ 1.0

ΘΕΜΑ 2.2

