

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

## ΘΕΜΑ 1

Α	
1	Σωστό
2	Σωστό
3	Λάθος
4	Σωστό
5	Σωστό

Β	
1	Συντακτικό
2	Επιλογή
3	Δομή
4	Αναδρομική
5	Αναγνωριστικά

Γ	
1	β
2	γ
3	α
4	κανένα

## ΘΕΜΑ 2

Α				
1	θ	θ	θ	1
θ	1	θ	1	θ
θ	θ	1	θ	θ
θ	1	θ	1	θ
1	θ	θ	θ	1

Β	
A	7
B	3
Γ	12
Δ	5
E	1

## ΘΕΜΑ 3

Αλγόριθμος Ρομπότ

Δεδομένα N

Αρχή

    Διάβασε N

$AB\_cm \leftarrow N * 80$

    Εκτύπωσε 'Απόσταση σε cm: ', AB\_cm

$X\_Km \leftarrow AB\_cm \text{ div } 100000$

$X\_m \leftarrow (AB\_cm \text{ mod } 100000) \text{ div } 100$

$X\_cm \leftarrow (AB\_cm \text{ mod } 100000) \text{ mod } 100$

    Εκτύπωσε X\_Km, ' Km, ', X\_m, ' m, ', X\_cm, ' cm'

Τέλος

## ΘΕΜΑ 4

Αλγόριθμος βαθμολογίες

Δεδομένα Πίνακες Ονόματα, Βαθμολογίες

Αρχή

Για  $i$  από 1 έως 120 κάνε

    Διάβασε Ονόματα[ $i$ ], Βαθμολογίες[ $i$ ]

Τέλος\_Για

Max\_B  $\leftarrow$  Βαθμολογίες[1]

Για  $i$  από 2 έως 120 κάνε

    Εάν Max\_B < Βαθμολογίες[ $i$ ] τότε

        Max\_B  $\leftarrow$  Βαθμολογίες[ $i$ ]

    Τέλος\_Εάν

Τέλος\_Για

Εκτύπωσε Max\_B

Για  $i$  από 1 έως 120 κάνε

    Εάν Βαθμολογίες[ $i$ ] = Max\_B τότε

        Εκτύπωσε Ονόματα[ $i$ ]

    Τέλος\_Εάν

Τέλος\_Για

Plithos  $\leftarrow$  0

Για  $i$  από 1 έως 120 κάνε

    Εάν Βαθμολογίες[ $i$ ] = Max\_B τότε

        Plithos  $\leftarrow$  Plithos + 1

    Τέλος\_Εάν

Τέλος\_Για

Εκτύπωσε Plithos

Τέλος

**Σημείωση:** Είναι δυνατόν ο μέγιστος μέσος όρος να βρεθεί κατά τη διαδικασία ανάγνωσης των πινάκων. Επίσης η εύρεση του πλήθους των μαθητών μπορεί να υπολογιστεί κατά τη διαδικασία εκτύπωσης των ονομάτων των μαθητών που πήραν το μεγαλύτερο βαθμό.