

# 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	0	0	0	1
0	1	0	1	0
0	0	1	0	0
0	1	0	1	0
1	0	0	0	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 ← Βαθμολογίες[1]
    Για i από 2 έως 120 κάνε
      Εάν Max_B < Βαθμολογίες[i] τότε
        Max_B ← 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 ← 0
    Για i από 1 έως 120 κάνε
      Εάν Βαθμολογίες[i] = Max_B τότε
        Plithos ← 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.