

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	Επιλογής
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 \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.