

ΘΕΜΑ 1°

A. 1. Σωρός πιάτων

2. ΩΘΗΣΗ - ΑΠΩΘΗΣΗ

B. 1. Σωστή

2. Η θέση της λογικής συνθήκης είναι μετά το τέλος των εντολών που εμπεριέχει η επανάληψη. Άρα η ομάδα εντολών της επανάληψης θα εκτελεστεί τουλάχιστον μια φορά, ανεξάρτητα από το αν η συνθήκη επανάληψης είναι ψευδής ή αληθής.

Γ. 1. ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, sum

2.

i	10	30	50	70	90	110
sum	0	30	80	150	240	350

3. 110 - 350

4. $\Sigma = 30 + 50 + 70 + 90 + 110$

Δ.

$K \leftarrow 0$

$A \leftarrow 5$

Όσο $A \leq 100$ επανέλαβε

$K \leftarrow K + A$

$A \leftarrow A + 10$

Τέλος_επανάληψης

Γράψε K

ΘΕΜΑ 2°

1.

1	0	0	0	0
0	2	0	0	0
0	0	3	0	0
0	0	0	2	0
0	0	0	0	1

2. sum = 9

ΘΕΜΑ 3°

- α.** Βασικός: Πραγματική
Παιδιά: Ακέραια
Επίδομα: Ακέραια
Αποδοχές: Πραγματική
- β.** Αλγόριθμος Μισθός Μεταβλητές
Πραγματικές: βασικός, αποδοχές
Ακέραιες: παιδιά, επίδομα Αρχή
Διάβασε παιδιά
Όσο παιδιά < 0 ή παιδιά > 20 επανάλαβε
 Διάβασε παιδιά
Τέλος_επανάληψης
Διάβασε βασικός
Όσο βασικός < 500 ή βασικός > 1000 επανάλαβε
 Διάβασε βασικός
Τέλος_επανάληψης
Αν παιδιά <= 3 τότε
 επίδομα <- παιδιά * 30
Αλλιώς
 επίδομα <- 3 * 30 + (παιδιά - 3) * 40
Τέλος_αν εμφάνισε επίδομα
αποδοχές <- βασικός + επίδομα
εμφάνισε αποδοχές
Τέλος Μισθός

ΘΕΜΑ 4°

Αλγόριθμος Μαθητές Μεταβλητές

Χαρακτήρες: όνομα

Ακέραιες: προφορικός, γραπτός, μαθητές, άριστοι

Πραγματικές: ποσοστό Αρχή

μαθητές ← 0

άριστοι ← 0

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα <> ' επανάλαβε

 Διάβασε προφορικός

 Όσο (προφορικός < 0) Η (προφορικός > 20) επανάλαβε

 Διάβασε προφορικός

 Τέλος_επανάληψης

 Διάβασε γραπτός

 Όσο (γραπτός < 0) Η (γραπτός > 20) επανάλαβε

 Διάβασε γραπτός

 Τέλος_επανάληψης

 Τελικός ← 0.3 * προφορικός + 0.7 * γραπτός

 εμφάνισε 'Ο μαθητής ', όνομα, ' έχει τελικό βαθμό ', τελικός

 μαθητές ← μαθητές + 1

 Αν τελικός > 18 τότε

 άριστοι ← άριστοι + 1

 Τέλος_αν

 Διάβασε όνομα

 Τέλος_επανάληψης

 ποσοστό ← άριστοι * 100 / μαθητές

 εμφάνισε ποσοστό

 Τέλος Μαθητές