

Απαντήσεις επαναληπτικές εσπερινά 2008

ΘΕΜΑ 1ο

- A.1 Δεν εκπληρώνεται το κριτήριο της περατότητας καθώς δεν τροποποιείται εντός του βρόχου η μεταβλητή ΕΠΑΝ, άρα η συνθήκη θα ισχύει πάντα. Επίσης, δεν εκπληρώνεται το κριτήριο της καθοριστικότητας καθώς, σε περίπτωση που στο Β διαβαστεί η τιμή 0, δεν ορίζεται το κλάσμα.
- A.2. Σελίδες 42, 47 και 176 σχολικού βιβλίου μαθητή
 Β.. 1. Σ 2. Σ 3. Λ 4. Σ 5. Λ
 Γ.
 ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ n
 ΓΙΑ j ΑΠΟ n ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
 ΑΝ $A[j] < A[j-1]$ ΤΟΤΕ
 temp ← A[j]
 A[j] ← A[j - 1]
 A[j - 1] ← temp
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
 ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
- Δ. Α ΨΕΥΔΗΣ - Β ΑΛΗΘΗΣ

ΘΕΜΑ 2ο

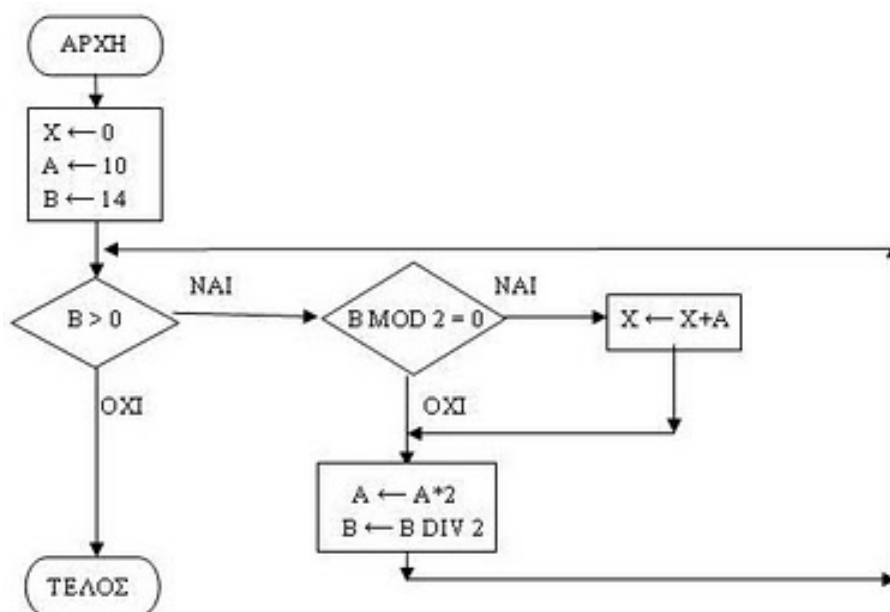
α.

	X	A	B
	0	10	14
1 ^η επαν.	10	20	7
2η επαν		40	3
3η επαν		80	1
4η επαν		160	0

Οι τιμές θα είναι: 10, 20, 7

10, 40, 3
 10, 80, 1
 10, 160, 0

β.



ΘΕΜΑ 3ο

Αλγόριθμος Πυροσβεστική

Για i από 1 μέχρι 500

Διάβασε ΟΝ[i], ΕΤΟΣ[i]

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε Φ[i]

Μέχρις_ότου Φ[i] = "Α" ή Φ[i] = "Γ"

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε ΜΟΡΦ[i]

Μέχρις_ότου ΜΟΡΦ[i] = "Π" ή ΜΟΡΦ[i] = "Δ" ή ΜΟΡΦ[i] = "Τ"

Τέλος_επανάληψης

max ← 0

π ← 0

πγυν ← 0

πγυνΤριτ ← 0

Για i από 1 μέχρι 500

Αν 2008 – ΕΤΟΣ[i] < 30 τότε

π ← π + 1

Τέλος_αν

Αν Φ[i] = "Γ" τότε

πγυν ← πγυν + 1

Αν ΜΟΡΦ[i] = "Τ" τότε

πγυνΤριτ ← πγυνΤριτ + 1

Τέλος_αν

Τέλος_αν

Αν 2008 – ΕΤΟΣ[i] > max τότε

max ← 2008 – ΕΤΟΣ[i]

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε π

Αν πγυν <> 0 τότε

ποσ ← πγυνΤριτ / πγυν * 100

Εμφάνισε ποσ

Τέλος_αν

Για i από 1 μέχρι 500

Αν 2008 – ΕΤΟΣ[i] = max τότε

Εμφάνισε ΟΝ[i]

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Τέλος Πυροσβεστική

ΘΕΜΑ 4ο

Αλγόριθμος Μετρήσεις

Για i από 1 μέχρι 4

Για j από 1 μέχρι 24

Αρχή_επανάληψης

Διάβασε Μ[i , j]

Μέχρις_ότου Μ[i , j] >= 0 και Μ[i , j] <= 100

Τέλος_επανάληψης
Τέλος_επανάληψης

Για j από 1 μέχρι 24
 $\Sigma \leftarrow 0$
 Για i από 1 μέχρι 4
 $\Sigma \leftarrow \Sigma + M[i, j]$
 Τέλος_επανάληψης
 $\mu\omicron \leftarrow \Sigma / 4$
 Εμφάνισε $\mu\omicron$
Τέλος_επανάληψης

Για i από 1 μέχρι 4
 $\max \leftarrow M[i, 1]$
 $\min \leftarrow M[i, 1]$
 Για j από 1 μέχρι 24
 Αν $M[i, j] > \max$ τότε
 $\max \leftarrow M[i, j]$
 Τέλος_αν
 Αν $M[i, j] < \min$ τότε
 $\min \leftarrow M[i, j]$
 Τέλος_αν
 Τέλος_επανάληψης
 Εμφάνισε \max, \min
Τέλος_επανάληψης

$\max \leftarrow M[1, 1]$
σταθμός $\leftarrow 1$
ώρα $\leftarrow 1$
Για i από 1 μέχρι 4
 Για j από 1 μέχρι 24
 Αν $M[i, j] > \max$ τότε
 $\max \leftarrow M[i, j]$
 σταθμός $\leftarrow i$
 ώρα $\leftarrow j$
 Τέλος_αν
 Τέλος_επανάληψης
Τέλος_επανάληψης
Εμφάνισε $\max, \text{σταθμός}, \text{ώρα}$
Τέλος Μετρήσεις