

## ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ 08/06/23

### ΘΕΜΑ Α

**A1.**

1. ΛΑΘΟΣ
2. ΣΩΣΤΟ
3. ΣΩΣΤΟ
4. ΛΑΘΟΣ
5. ΛΑΘΟΣ

**A2.**

- (K1) 20
- (K2) 6
- (K3) 4
- (K4) 15
- (K5) 34

**A3.** Σελ.43, Βιβλίο Μαθητή-Συμπληρωματικό Εκπαιδευτικό Υλικό

**A4.** Σελ.33, Βιβλίο Μαθητή

### ΘΕΜΑ Β

**B1.**

- (1) 3
- (2) 0
- (3) 4

**B2.**

- (1) ΟΧΙ
- (2) ΟΧΙ
- (3) ΝΑΙ
- (4) ΝΑΙ
- (5) ΟΧΙ



**B3.**

1. top=0
2. rear=N
3. top=1
4. rear-front=1 ή rear-front+1=2

**B4.**

- (1) ΚΑΙ
- (2) π+1
- (3) 0
- (4) π\_α+1
- (5) 0

**ΘΕΜΑ Γ****ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** ΘΕΜΑ\_Γ**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: πλκλ, πλκλ2, ΔΙΑΡΚΕΙΑ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΧΡ, ΑΘΡ\_ΧΡ, Perκλ2

**ΑΡΧΗ**

ΑΘΡ\_ΧΡ ← 0 !άθροισμα χρεώσεων

πλκλ ← 0 !πλήθος κλήσεων

πλκλ2 ← !πλήθος κλήσεων από 2 ευρώ και πάνω

ΟΣΟ πλκλ &lt; 100 ΚΑΙ ΑΘΡ\_ΧΡ &lt;= 10 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε την διάρκεια κλήσης'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ

ΟΣΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑ &lt;= 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΓΡΑΨΕ 'Λάθος διάρκεια, παρακαλώ ξαναδώστε'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΔΙΑΡΚΕΙΑ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΧΡ ← ΧΡΕΩΣΗ(ΔΙΑΡΚΕΙΑ)

ΓΡΑΨΕ ΧΡ

ΑΘΡ\_ΧΡ ← ΑΘΡ\_ΧΡ + ΧΡ

ΑΝ ΧΡ &gt;= 2 ΤΟΤΕ

πλκλ2 ← πλκλ2 + 1

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

πλκλ ← πλκλ + 1

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Perκλ2 ← πλκλ2/πλκλ \* 100



ΓΡΑΨΕ 'Ποσοστό κλήσεων από 2 ευρώ και πάνω', PerKΛ2

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΧΡΕΩΣΗ(Δ):ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ**

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Δ

**ΑΡΧΗ**

$\Delta \leftarrow (\Delta + 59) \text{DIV} 60$

ΑΝ  $\Delta \leq 3$  ΤΟΤΕ

$\text{ΧΡΕΩΣΗ} \leftarrow 0.06 * \Delta$

ΑΛΛΙΩΣ

$\text{ΧΡΕΩΣΗ} \leftarrow 0.06 * 3 + (\Delta - 3) * 0.04$

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

**ΤΕΛΟΣ\_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ**

**ΘΕΜΑ Δ**

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ\_Δ**

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, πλΞΕΝ, ΕΠ[10,12], ΣΥΝ\_ΕΠ[10], temp1, minΣΥΝ\_ΕΠ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[10], temp2

**ΑΡΧΗ**

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[i]

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ[i,j]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! Ερώτημα Δ2

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

πλΞΕΝ  $\leftarrow$  0

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΑΝ ΕΠ[i,j] > 1000 ΤΟΤΕ

πλΞΕΝ  $\leftarrow$  πλΞΕΝ + 1

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ πλΞΕΝ > 0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ πλΞΕΝ



ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΚΑΝΕΝΑ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ'

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! Ερώτημα Δ3

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΣΥΝ\_ΕΠ[i] ← 0

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

ΣΥΝ\_ΕΠ[i] ← ΣΥΝ\_ΕΠ[i] + ΕΠ[i,j]

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

minΣΥΝ\_ΕΠ ← ΣΥΝ\_ΕΠ[1]

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 10

ΑΝ ΣΥΝ\_ΕΠ[i] < minΣΥΝ\_ΕΠ ΤΟΤΕ

minΣΥΝ\_ΕΠ ← ΣΥΝ\_ΕΠ[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΑΝ ΣΥΝ\_ΕΠ[i] = minΣΥΝ\_ΕΠ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ ON[i]

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! Ερώτημα Δ4

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 10

ΓΙΑ j ΑΠΟ 10 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ\_ΒΗΜΑ -1

ΑΝ ΣΥΝ\_ΕΠ[j-1] < ΣΥΝ\_ΕΠ[j] ΤΟΤΕ

temp1 ← ΣΥΝ\_ΕΠ[j-1]

ΣΥΝ\_ΕΠ[j-1] ← ΣΥΝ\_ΕΠ[j]

ΣΥΝ\_ΕΠ[j] ← temp1

temp2 ← ON[j-1]

ON[j-1] ← ON[j]

ON[j] ← temp2

ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ ΣΥΝ\_ΕΠ[j-1] = ΣΥΝ\_ΕΠ[j] ΤΟΤΕ

ΑΝ ON[j-1] > ON[j] ΤΟΤΕ

temp2 ← ON[j-1]

ON[j-1] ← ON[j]

ON[j] ← temp2

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ



ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ  
ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10  
ΓΡΑΨΕ ΟΝ[i], ΣΥΝ\_ΕΠ[i]  
ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

