

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ 12-9-2022

ΘΕΜΑ Α

A1. 1. Λ 2. Λ 3. Σ 4. Λ 5. Σ

A2.

1. ΚΛΑΣΗ (ΥΠΕΡΚΛΑΣΗ): ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑΣ

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ: ΑΦΜ

ΜΕΘΟΔΟΙ: ΥποβάλλειΦορολογικήΔήλωση()

2. ΚΛΑΣΗ: ΓΕΩΡΓΟΣ

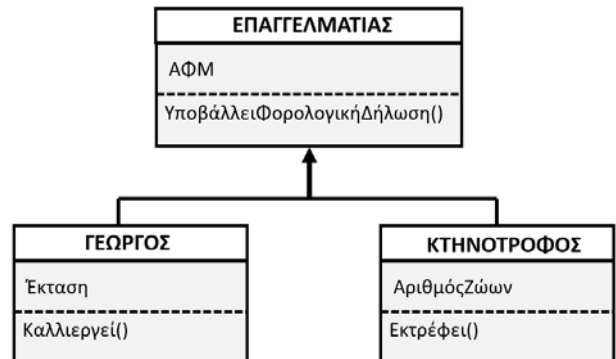
ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ: Έκταση

ΜΕΘΟΔΟΙ: Καλλιεργεί()

3. ΚΛΑΣΗ: ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΟΣ

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ: ΑριθμόςΖώων

ΜΕΘΟΔΟΙ: Εκτρέφει()



A3. Δείτε σελίδα 130 Βιβλίου Πληροφορικής(συμπληρωματικό υλικό)

A4.

α)

ΔΙΑΒΑΣΕ A, B

ΚΑΛΕΣΕ Δ1(A, B, Z)

ΓΡΑΨΕ Z, A, B

β)

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Δ1(X, Y, Z)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: X, Y, Z, τX, τY

ΑΡΧΗ

τX ← X

τY ← Y

Z ← 0

ΟΣΟ τX > 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΝ τX MOD 2 = 1 ΤΟΤΕ

Z ← Z + τY

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

τX ← τX DIV 2

τY ← τY * 2

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΘΕΜΑ Β

B1. Ο πίνακας θα είναι:

	1	2	3	4	5
1	0				
2	60	0			
3	75	30	0		
4	56	70	50	0	
5	40	80	65	20	0

B2. 1. 5

2. 1

3. i-1

4. j

5. i

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΓ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: fM, rM, fK, rK, επ, υιοθεσίες, απευθείας

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: M[100], K[100], κωδΜέλους, κωδΚουτ

ΛΟΓΙΚΕΣ: done

ΑΡΧΗ

fM $\leftarrow$ 0

rM $\leftarrow$ 0

fK $\leftarrow$ 0

rK $\leftarrow$ 0

υιοθεσίες $\leftarrow$ 0

απευθείας $\leftarrow$ 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ '1. Μέλος'

ΓΡΑΨΕ '2. Κουτάβι'

ΓΡΑΨΕ '3. Στατιστικά'

ΓΡΑΨΕ '4. Έξοδος'

ΔΙΑΒΑΣΕ επ

ΑΝ επ = 1 **ΤΟΤΕ**

ΔΙΑΒΑΣΕ κωδΜέλους

ΚΑΛΕΣΕ ΕΞΑΓΩΓΗ(K, fK, rK, κωδΚουτ, done)

ΑΝ done = ΑΛΗΘΗΣ **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ κωδΚουτ

υιοθεσίες $\leftarrow$ υιοθεσίες + 1

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'κανένα διαθέσιμο κουτάβι'

ΚΑΛΕΣΕ ΕΙΣΑΓΩΓΗ(M, fM, rM, κωδΜέλους, done)

ΑΝ done = ΨΕΥΔΗΣ **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'ουρά μελών γεμάτη'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ επ = 2 **ΤΟΤΕ**

ΔΙΑΒΑΣΕ κωδΚουτ

ΚΑΛΕΣΕ ΕΞΑΓΩΓΗ(M, fM, rM, κωδΜέλους, done)

ΑΝ done = ΑΛΗΘΗΣ **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ κωδΜέλους

υιοθεσίες $\leftarrow$ υιοθεσίες + 1

απευθείας $\leftarrow$ απευθείας + 1

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'κανένα διαθέσιμο μέλος'

ΚΑΛΕΣΕ ΕΙΣΑΓΩΓΗ(K, fK, rK, κωδΚουτ, done)

ΑΝ done = ΨΕΥΔΗΣ **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'ΟΥΡΑ ΚΟΥΤΑΒΙΩΝ ΓΕΜΑΤΗ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ επ = 3 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ υιοθεσίες, απευθείας

ΑΝ fM = 0 **ΚΑΙ** rM = 0 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'κανένα μέλος σε αναμονή'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'αναμονή', rM – fM + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ επ = 4

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΔ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, k , ΑΠ[6, 3], Π1, Π2, temp

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΜ[6], tempov

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΜ[i]

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3

ΑΠ[i, j] $\leftarrow$ 0

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΓΙΑ j ΑΠΟ $i + 1$ ΜΕΧΡΙ 6

ΓΡΑΨΕ ΟΜ[i], ΟΜ[j]

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ Π1, Π2

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Π1 > 0 ΚΑΙ Π2 > 0 ΚΑΙ Π1 <> Π2

ΑΝ Π1 > Π2 ΤΟΤΕ

ΑΠ[$i, 1$] $\leftarrow$ ΑΠ[$i, 1$] + 2

ΑΠ[$j, 1$] $\leftarrow$ ΑΠ[$j, 1$] + 1

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΠ[$i, 1$] $\leftarrow$ ΑΠ[$i, 1$] + 1

ΑΠ[$j, 1$] $\leftarrow$ ΑΠ[$j, 1$] + 2

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΠ[$i, 2$] $\leftarrow$ ΑΠ[$i, 2$] + Π1

ΑΠ[$i, 3$] $\leftarrow$ Π[$i, 3$] + Π2

ΑΠ[$j, 2$] $\leftarrow$ ΑΠ[$j, 2$] + Π2

ΑΠ[$j, 3$] $\leftarrow$ ΑΠ[$j, 3$] + Π1

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 6

ΓΙΑ j ΑΠΟ 6 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1

ΑΝ (ΑΠ[$j - 1, 1$] < ΑΠ[$j, 1$]) Ή

(ΑΠ[$j - 1, 1$] = ΑΠ[$j, 1$] ΚΑΙ ΑΠ[$j - 1, 2$] - ΑΠ[$j - 1, 3$] < ΑΠ[$j, 2$] - ΑΠ[$j, 3$]) ΤΟΤΕ

ΓΙΑ k ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3

temp $\leftarrow$ ΑΠ[j, k]

ΑΠ[j, k] $\leftarrow$ ΑΠ[$j - 1, k$]

ΑΠ[$j - 1, k$] $\leftarrow$ temp

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

tempov $\leftarrow$ ΟΜ[j]

ΟΜ[j] $\leftarrow$ ΟΜ[$j - 1$]

ΟΜ[$j - 1$] $\leftarrow$ tempov

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΓΡΑΨΕ ΟΜ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ