

ΕΓΓΑ Α

- A1)
1. Λάθος
 2. Σωσίω
 3. Λάθος
 4. Σωσίω
 5. Λάθος

A2) a) Καθηριστικόντα αναφέζεται στα αντί τα κριτήρια που πρέπει να μετανοούτι είναι απόγειος. Με βάση την καθηριστικότητα, μια ενοτήτη πρέπει να μπορεί να αριθμήσει χωρίς κατία αποφάσισης ως πρώτη την εξέτασή της. Για παράδειγμα, η καθηριστικότητα μηδοτή να παραβιαστεί αν προκύψει διαιρέσει με τη μηδέτερη.

B) Κατ' υπορόγραφη έχει πολλά να συσσωτεί την πρώτη είδηση.
Κατ' υπορόγραφη πρέπει να τινά ανεξάρτητα από την άλλη.

Κατ' υπορόγραφη πρέπει να φένται πολλή γραπτό.

g) Σε πια ανεκαρπούστραφή θα πρέπει κατ' ανεκτίκτυτη αποτάξη μια σύλληρης συζήτησης που γερίεται ενεργειακές τις ιδιότητες και των γενινών γενετικών του. Η διατύπωση των ανεκτίκτυτων να ~~ανατρέπεται~~ γενενήσων εκπλήρωτει τη δεδομένη και είναι μετόχους γηριάρχων των κοινής και επιτάχυνσης.

σος

Την εγκαίνιαν πλούτος να την παρακολουθήσει
και ένα κέρδος που γίνεται σιωπή από την αρχή.
Κάτιον της σταχυώπης αν τελετουργική αν'
αν την πειθαρχία την διέτει.

A3) 4. Συναρτήσεις, έτσι όπως
ΑΡΧΗ-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ & αντίστοιχη ΑΡΧΗ.

3. Συναρτήσεις, οι οποίες Χ σύν
αντι πραγματική, έτσι όπως σειρές αρι-
θμών.

2. Λογικές ηλεκτρονικές συναρτήσεις
αποτελούνται από μονάδες ή συναρτήσεις που αποτελούνται από
επεξιστημένες μονάδες που λειτουργούν σε συνάρτηση.

a. Λογικές ηλεκτρονικές, οπότε Χ σε ιστορίες
μετρήσεις και αριθμητικές αποτελέσματα.

15. Συναρτήσεις, οι οποίες έχουν
ΤΟΥΦ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΣΚ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΤΗΠΑΙΕΣ: ΠΑ, ΠΙΑ

ΠΛΑΣΜΑΤΙΚΕΣ: X

ΑΡΧΗ

ΠΑ<0

ΠΑ>0

ΠΙΑ>0 X

ΟΣΟ ΧΕΣΤΟ ΣΠΛΑΨΑΙΒΕ

ΑΝ ΧΣΒ ΤΟΥ

ΠΛΛ < ΠΛΛ+1

ΤΕΧΝΩΣ - ΑΝ

ΝΑ < ΝΛ+1

ΔΙΑΒΑΣΕ X

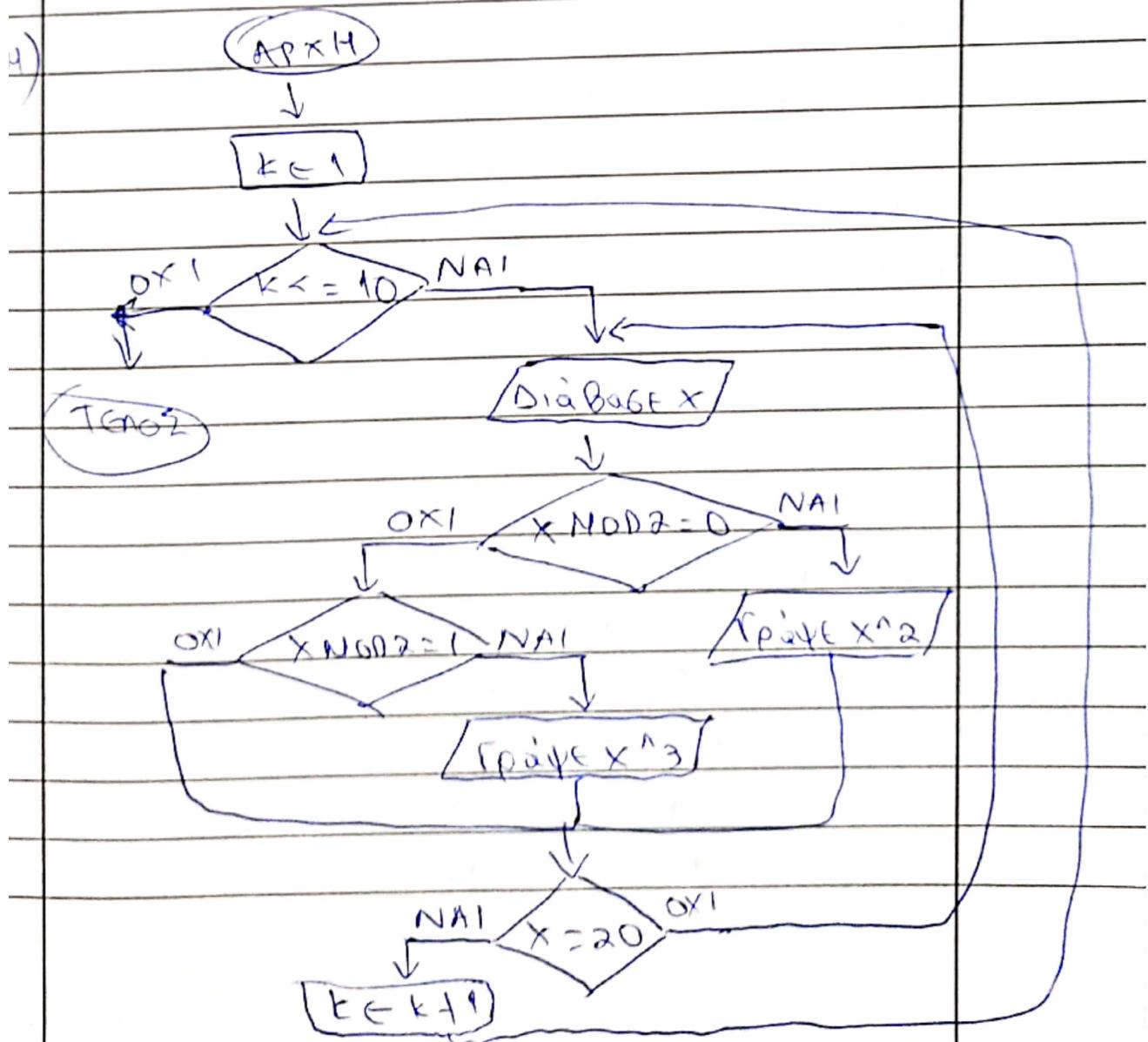
ΤΕΧΝΩΣ - ΕΠΙΛΕΞΑΗΤΗΣ

ΑΝ ΔΛ = ΔΝΑ ΤΟΥ

ΓΡΑΦΕ 'ΟΛΟΙ ΑΡΝΗΤΙΚΟΙ'

ΤΕΧΝΩΣ - ΑΝ

ΤΕΧΝΩΣ - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



ρήσεις

α) $S \leq 0$

$i \in 3$

ΔΙΑΒΑΣΕ X

$S \leq S + x - i$

$i \in i+2$

$O(20) \times O(24) \text{ ΕΛΙΚ} \leq 10 \text{ EN ANALYST}$

ΔΙΑΒΑΣΕ X

$S \leq S + x - i$

$i \in i+2$

$TGNOZ - \text{ΓΑΝΑΛΗΨΗΣ}$

ΓΡΑΦΕΣ

ΕΓΑΒ

β) ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ $\Delta(M_1, M_2, P)$

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: M_1, M_2, P, tM_1, tM_2

ΑΡΧΗ

- $tM_1 \in M_1$

$tM_2 \in M_2$

P ΕΩ

ΑΝ $tM_2 > 0$ ~~Ο~~ ΤΟΤΕ

ΑΡΧΗ. ΓΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ ~~KΩΣ~~ $(N_2 N_0) \Delta = 1$ ΤΟΤΕ

$P \leftarrow P + tM_1$

ΤΕΛΟΣ. ΑΝ

$tM_1 \in tM_1 * 2$

$tM_2 \in tM_2 DIV 2$

MEXPIΣ-ΟΤΟΥ $t_{H2} < 0$

+
τελος - AN

+
τελος - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

B2) 1. Λόρδος, η τάξην A τινι κάθαιν πρόσων
και η τάξην Γ σινι κάθαιν απόγονοι.

2. Συνεχώ

3. Συνεχώ

4. Συνεχώ

5. Λόρδος, η τάξην Γ (πληροφορία για τις
1816τες ενς τήντας A α'ρια και την 1816.
την <<Επίθεση>>

6. Λόρδος, σημειώσι η τάξην Β σινι απόγονος
της A, τοτε η έχει ει 1816τες και την
μετόπιστα την τάξην A.

7. Λόρδος, η ψέψοδος <<Κάνεται Συνεργασία (1)>>
αντικα πόρο σενι τάξην B.

8. Συνεχώ

9. Λόρδος, κατε ανεκάρπτω ενς τήντας A
έχει πόρο για 1816τες και την μετόπιστα
την τάξην A.

10. Λόρδος, έχει 5 1816τες αλι την πληροφορία
την 1816τες ενς τήντας την τάξην A.

ΟΙΚΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΟΙΤΗΤΕΣ

ΜΕΤΑΒΑΝΤΕΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ

ΠΙΘΑΝΗΤΙΚΕΣ: Β[10], max, min

ΑΛΓΕΓΙΚΕΣ: ΝΑ, ΕΝΑ, ΜΑΡ, Ι

ΑΟΓΙΚΕΣ: FLAG

Αρχιτ

ΝΑ<0

ΕΝΑ>0

ΜΑΡ<0

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ

ΟΣΟ ΟΝ<>'' ΕΓΑΝΑΚΤΕ

{ΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΞΠΙ 10

ΑΠΧΗ_ΕΓΑΝΑΚΤΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ Β[i]

ΜΕΞΠΙΣ_ΟΤΟΥ $B[i] \geq 0$ ΚΑΙ $B[i] \leq 10$

ΤΕΛΟΣ_ΕΓΑΝΑΚΤΗΨΗΣ

max ← B[1]

min ← B[1]

{ΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΞΠΙ 10

ΑΝ $B[i] > max$ ΤΟΤΕ

max ← B[i]

ΤΕΛΟΣ - ΑΝ

ΑΝ $B[i] < min$ ΤΟΤΕ

min ← B[i]

ΤΕΛΟΣ - ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΓΑΝΑΚΤΗΨΗΣ

ΓΡΑΥΕ 'Η διαφορά εν τις φέργεσι και 'Ε
 & 'εταξίδιας βαθμολογίας των', ΟΝ, 'ειναι' &
 & max-min

FLAG_i = ΑΝΗΘΗΣ

ΓΙΑ ι ΑΝΩ ή ΝΕΧΡΙ 10

ΑΝ ΒΕΙΣ ΤΟΤΕ

FLAG_i = ΦΕΥΔΗΣ

TG102_AN

TG102_ΓΙΑΝ ΑΝΗΘΗΣ

ΑΝ FLAG_i = ΑΝΗΘΗΣ ΤΟΤΕ

ΝΑ \leftarrow ΝΑ + 1

TG102_AN

6ΝΑ \leftarrow 6ΝΑ + 1

ΑΝ Β[S] = 10 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΥΕ 'Ο φοιτητής', ΟΝ, 'ηπε' &

& 'ώρια σε 50 μάθημα'

ΜΑΡ \leftarrow ΜΑΡ + 1

TG102_AN

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ

TG102_ΕΝΑΝΑΛΥΣΗΣ

ΓΡΑΥΕ 'Το ποσού των φοιτητών που ξέραντε'

& 'και τα 10 πλευράτε ειναι', ΝΑ / 6ΝΑ * 100, '%'

ΑΝ ΝΑΡ=0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΥΕ 'Κατέβασ φοιτητής σε ηπε όρια' &

& 'σε 50 μάθημα'

TG102_AN

TG102_ΤΙΠΕΡΑΝΜΑΤΩΣ

s

ΕΠΙΛΑΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ CORRUPTION

ΝΕΤΑΒΑΝΤΕΣ

ΑΚΡΑΙΕΣ: i, j, Δ, θ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: $X[180], \text{ON}, \text{L2}$

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: $\Delta[180, 9], \text{SUM}, \text{NO}, \text{FLAG}[180]$, +

ΛΟΓΙΚΕΣ: FLAG

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ $i \text{ AND } 1 \text{ MEXPI } 180$

ΔΙΑΒΑΖΕ $X[i]$

ΓΙΑ $j \text{ AND } 1 \text{ MEXPI } 9$

ΑΡΧΗ - ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΖΕ $\Delta[i, j]$

$\text{MEXPI}. \text{OTΟΥ} \Delta[i, j] \geq 0 \text{ ΚΝΙ } \Delta[i, j] < 100$

ΤΕΛΟΣ - ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ - ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΝΔΕΟ

ΓΙΑ $i \text{ AND } 1 \text{ MEXPI } 180$

$\text{SUM} < 0$

ΓΙΑ $j \text{ AND } 1 \text{ MEXPI } 9$

$\text{SUM} = \text{SUM} + \Delta[i, j]$

ΤΕΛΟΣ - ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$\text{NO} = \text{SUM} / 9$

$\text{AN} \text{ NO} > 90 \text{ ΤΟΤΕ}$

ΓΡΑΦΕ $X[i]$

$\Delta = \text{NO} / 9$

ΤΕΛΟΣ - AN

ΤΕΛΟΣ - ΕΓΑΝΔΗΜΗΣ

ΑΝ η2 = 0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΦΕ 'Εκείνη χώρα δεν έχει όρο πάνω από 96'

ΤΟΧΟΣ - ΑΝ

ΔΙΑΒΛΩΣ ΑΝ

ΕΛΑΣΕΦΕΥΔΗΣ

$i = 1$

Ο < 0

ΟΣΟ $i \leq 180$ ΚΑΙ ΕΛΑΣΕΦΕΥΔΗΣ ΕΓΑΝΔΗΜΗΣ

ΑΝ $X[i] = \text{οΝ}$ ΤΟΤΕ

$\Theta < i$

ΕΛΑΣΕΦΕΥΔΗΣ

ΑΝ ΛΙΣΣ

$i = i + 1$

ΤΕΛΟΣ - ΑΝ

ΤΕΛΟΣ - ΕΓΑΝΔΗΜΗΣ

ΑΝ ΕΛΑΣΕΦΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΦΕ 'Αγν οιάρχη αυτήν χώρα'

ΑΝ ΛΙΣΣ

Η2 < 0

ΓΙΑ i άπο 1 ΜΕΧΡΙ 180

ΑΝ $\Delta[i, q] > \Delta[0, q]$ ΤΟΤΕ

Η2 < Η2 + 1

ΤΕΛΟΣ - ΑΝ

ΤΕΛΟΣ - ΕΓΑΝΔΗΜΗΣ

ΓΡΑΦΕ η2, 'χώρες έχουν κατέτερη' &

& 'βαθκολογία από τη χώρα', $X[\theta]$, 'εο ρωσο'

ΓΡΑΦΕ 'Η χώρα', $x[i]$, 'κατέβασε στ'Ε
& 'έδω', $\eta\tau\pi$, 'το 2020 στην Είσιδη'

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΓΙΑ ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 180

$\Delta\text{IAF}[i] \leftarrow \Delta[i, q] - \Delta[i, 1]$

ΤΕΛΟΣ-ΣΤΑΤΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 180

ΓΙΑ j μπό 180 ΜΕΧΡΙ ι ΜΕ-ΒΗΜΑ -1

ΑΝ $\Delta\text{IAF}[j-1] < \Delta\text{IAF}[j]$ ΤΟΤΕ

$t \in \Delta\text{IAF}[j-1]$

$\Delta\text{IAF}[j-1] \leftarrow \Delta\text{IAF}[j]$

$\Delta\text{IAF}[j] \leftarrow t$

$t_2 \leftarrow x[j-1]$

$x[j-1] \leftarrow x[j]$

$x[j] \leftarrow t_2$

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΤΕΛΟΣ-ΣΤΑΤΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ ΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 180

ΑΝ $\Delta\text{IAF}[i] > 0$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΦΕ 'Η χώρα', $x[i]$, 'Έχει άνοδο'

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΤΕΛΟΣ-ΣΤΑΤΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ