

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ 2022

ΘΕΜΑ Α

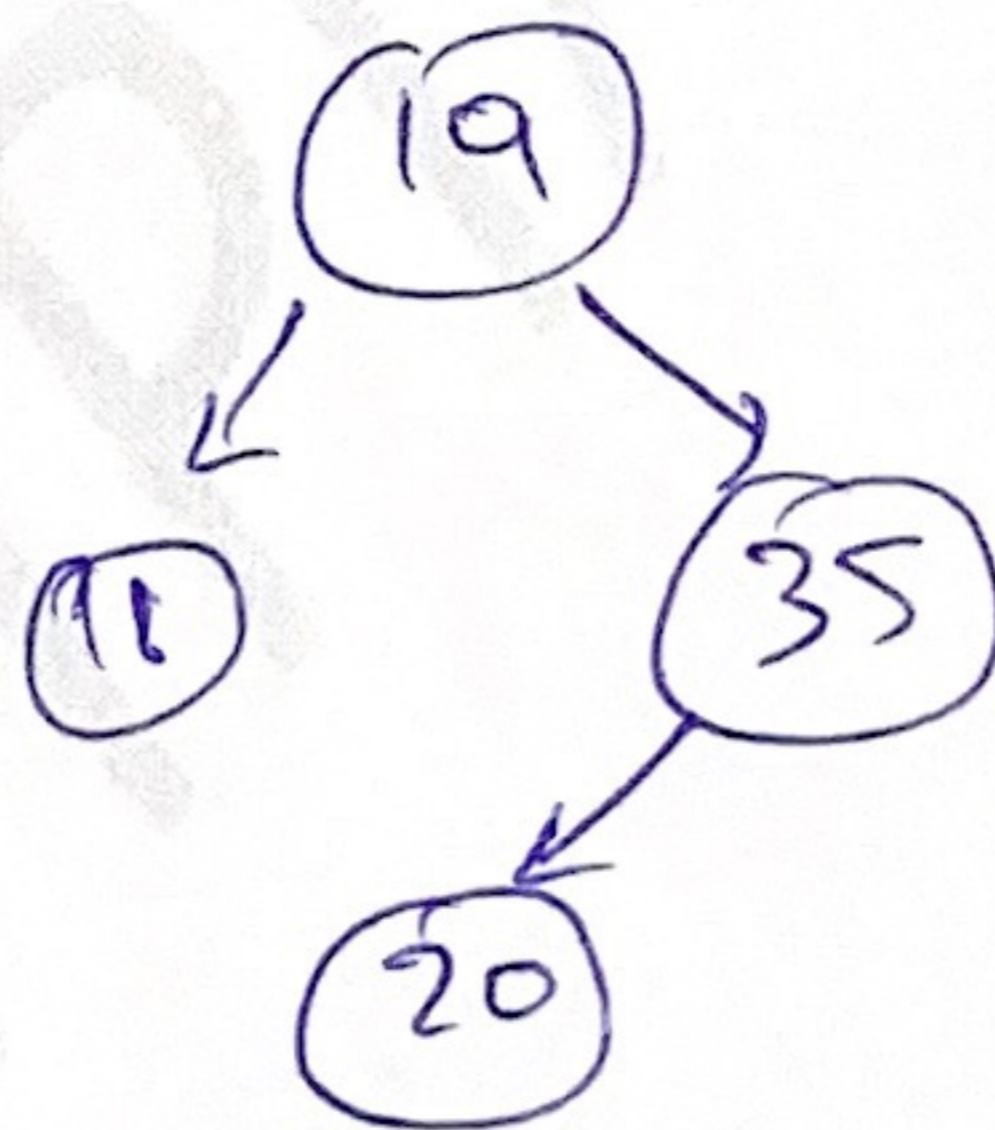
- A1.
1. Λ
 2. Σ
 3. Λ
 4. Λ
 5. Σ

A2.

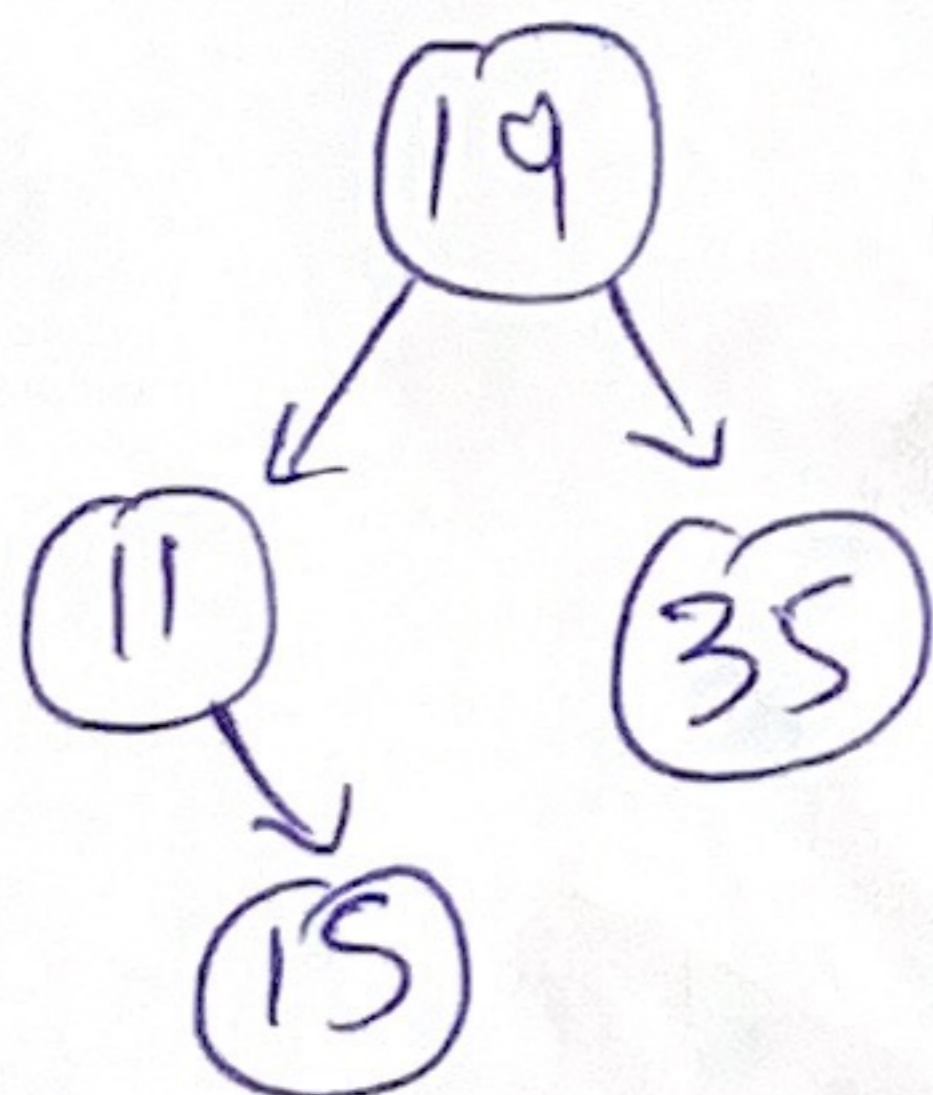
α) 6x250 πληροφορικά

β)

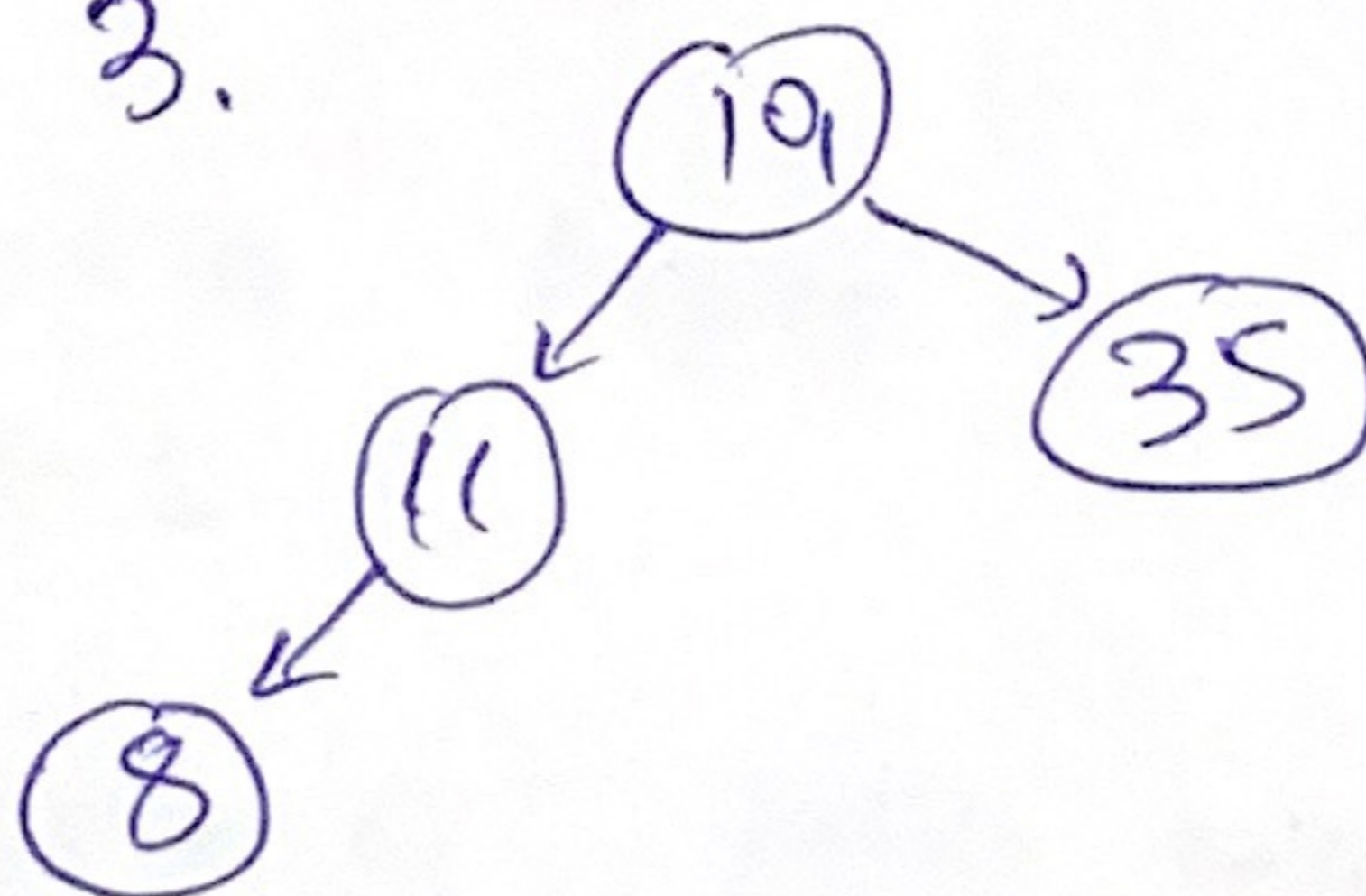
1.



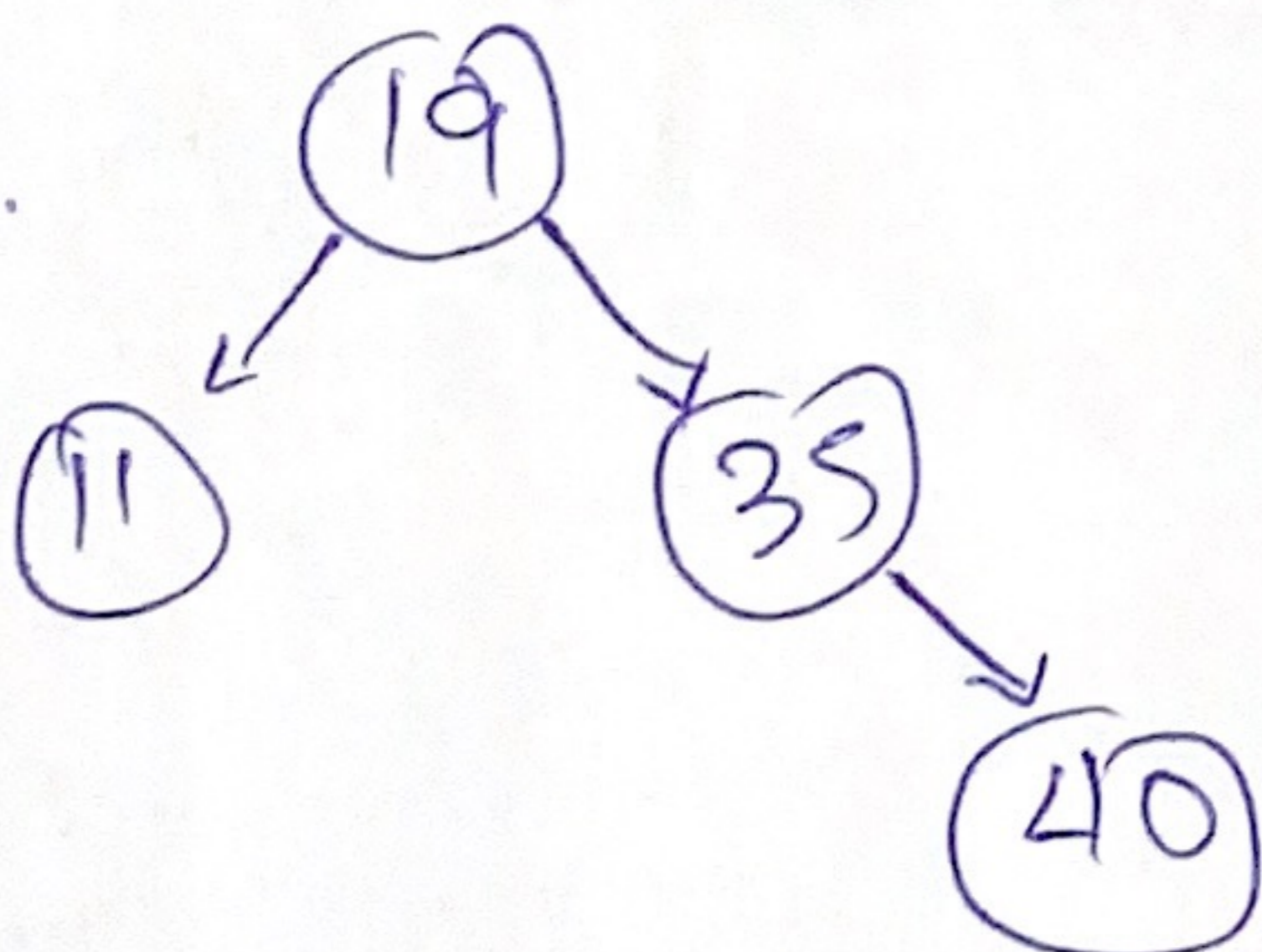
2.



3.



4.





ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ 2022

A3 α) βεβ 86

- β)
1. Ιδιότητα
 2. Ιδιότητα
 3. Υποκλίση
 4. Ιδιότητα
 5. Ιδιότητα
 6. Μέθοδος
 7. Υποκλίση
 8. Υπερκλίση

A4.

- 1) Γράφημα 7, $\Gamma \cup \leftarrow \circ$ λογικό
Οα πρέπει $\Gamma \cup \leftarrow \perp$
- 2) Γράφημα 8 $\text{AOP} \leftarrow \circ$ λόγος κατά τον AOP .
(Αικροπύ)
- 2ο AOP είναι άκρως.
- 3) Γράφημα 4 Δοσών \times Σωστό
- 4) Γράφημα 15 $\text{AOP} \leftarrow \circ$ Σωστό
πρέπει $\text{AOP} \leftarrow \circ$
- 5) Γράφημα 16 $\text{NO} \leftarrow \text{AOP} / \text{ππ}$ λόγος κατά τον AOP .
Απρ $\text{AOP} \leftarrow \circ$ ππ είναι μηδέν (Αικροπύ)

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ 2022

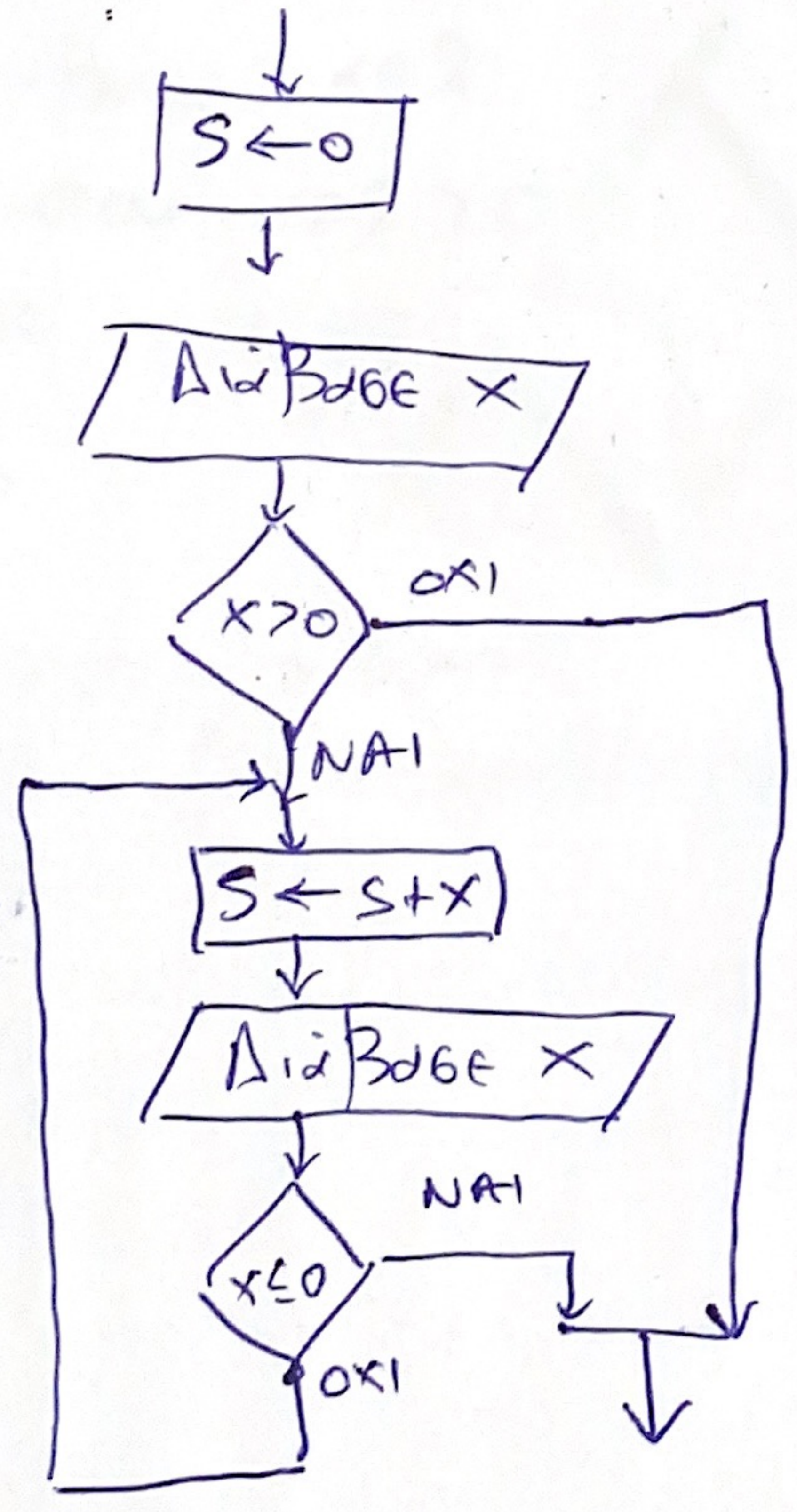
ΘΕΜΑ Β

B1.

1. 0
2. $k+1$
3. k
4. i
5. k

B2.

a)



B)

$S \leftarrow 0$
 Διάβασε x
 Όσο $x > 0$ επανάληψη
 $S \leftarrow S + x$
 Διάβασε x
 τέλος επανάληψης



ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ 2022

Πρόγραμμα Θ3

Μεταβλητές

Ακέραιες: $a_{n1}, a_{n2}, n_1, n_2, \alpha$

Πραγματικές: z_1, z_2, S

Λογικές: x

Αρχη

Αρχη-εναντίληψη

Διάβατε a_{n1}

μέχρις-όπου $a_{n1} > 0$

Αρχη-εναντίληψη

Διάβατε a_{n2}

μέχρις-όπου $a_{n2} > 0$

Διάβατε z_1, z_2

$n_1 \leftarrow 0$

$n_2 \leftarrow 0$

$S \leftarrow 0$

Αρχη-εναντίληψη

Γράψτε 'Δωσε αριθμό νεοίαντος'

Διάβατε α

$x \leftarrow \text{ΥΠΑΡΧΗ}(\alpha, a_{n1}, a_{n2})$

Αν $x = \text{αληθής}$ τότε

Αν $\alpha \neq 1$ τότε

$a_{n1} \leftarrow a_{n1} - 1$

$S \leftarrow S + z_1$

αλλιώς

$a_{n2} \leftarrow a_{n2} - 1$

$S \leftarrow S + z_2$



ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ 2022

Τετάρτη 2022

αριθμός

$$n2 \leftarrow n2 + 1$$

Γράψτε 'Αν μπορείτε να εξηγήσετε γιατί'

$$n2 \leftarrow n2 + 1$$

Μετρίσ-σίου $\alpha n1 = 0$ $\alpha n2 = 0$ $n2 > 20/100 * n2$

Γράψτε S

Τετάρτη-προγράμματος

Συνάρτηση υπάρχει $(\alpha r, \alpha n1, \alpha n2)$: Λογική

Μεταβλητές

Αριθμοί: $\alpha r, \alpha n1, \alpha n2$

Λογικές: x

Αρχή

$$x \leftarrow \text{ψευδής}$$

Αν $\alpha r = 1$ και $\alpha n1 > 0$ τότε

$$x \leftarrow \alpha n1$$

αριθμός $\alpha r = 2$ και $\alpha n2 > 0$ τότε

$$x \leftarrow \alpha n2$$

Τετάρτη 2022

ΥΠΑΡΧΗ $\leftarrow x$

Τετάρτη-βωδάρωση



ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ 2022

Προγραμμα ΟC1

Μεταβλητές

Ακέραιες: $i, B[6,6], j, S, \max, \rho_{\max}$

Πραγματικές: $\mu_0[6], t$

Χαρακτήρες: $\sigma N[6], t2$

Αρχή

Για i από 1 μέχρι 6

Διάβασε $\sigma N[i], B[i,i]$

Για j από 1 μέχρι 6

Αν $i < j$ τότε

Διάβασε $B[i,j]$

τέλος_ανάληψης

τέλος_ανάληψης

τέλος_ανάληψης

Για i από 1 μέχρι 6

$S \leftarrow 0$

Για j από 1 μέχρι 6

$S \leftarrow S + B[i,j]$

τέλος_ανάληψης

$\mu_0[i] \leftarrow S/6$

τέλος_ανάληψης



ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ 2022

$$\max \leftarrow B[1,1]$$

$$pMax \leftarrow 1$$

Για i από 2 μέχρι 6

Αν $B[i,i] > \max$ τότε

$$\max \leftarrow B[i,i]$$

$$pMax \leftarrow i$$

τέλος

τέλος διαδικασίας

Γράψε $ON[pMax]$

Για i από 2 μέχρι 6

Για j από 6 μέχρι i με βήμα -1

Αν $MO[j-1] < MO[j]$ τότε

$$t \leftarrow MO[j-1]$$

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

$$MO[j] \leftarrow t$$

$$t2 \leftarrow ON[j-1]$$

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

$$ON[j] \leftarrow t2$$

αλλιώς αν $MO[j-1] = MO[j]$ τότε

Αν $ON[j-1] > ON[j]$ τότε

$$t2 \leftarrow ON[j-1]$$

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



ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ 2022

$ON[j] \leftarrow +2$

τέλεστον

τέλεστον

τέλεστον ανάλυση

τέλεστον ανάλυση

για i από 1 μέχρι 6

γραψε $ON[i]$

τέλεστον επανάληψη

τέλεστον προγράμματος