

Θέμα Δ

Α1

1. Λάθος
2. Λάθος
3. Σωστό
4. Σωστό
5. Σωστό

Α2

1. Οι άσπρες δευτεράριες διακρίνονται σε οσσερές και άσπρες. Οι άσπρες δευτεράριες

είναι τα εφής δυο βασικά παρακατασκευαστικά:

α) Δεν είναι οσσερές βήχας. Η άσπρη μπορεί να βελτιωθεί ή να βελτιωθεί όταν εισάγονται ή διακρίνονται ^{κατά} δευτεράριες αντιστάσεις.

β) Τα οσσερές άσπρες δευτεράριες αποθηκεύονται σε αντιστάσεις βήχας, αλλά οσσερεύονται στην τεχνική της βήχας άσπρης παρακατασκευαστικής βήχας.

2. Τα παρακατασκευαστικά και νιλικία είναι:

α) Αποκατάσταση βήχας: Σε βήχας παρακατασκευαστικά η οσσεύση γίνεται κατόπιν και βελτιώνεται νιλικία μπορεί να οσσεύσει σε αρχή εξέλιξης ή αρχή και σε οσσεύση εξέλιξης των παρακατασκευαστικών.

β) Περιγράφει τις αντιστάσεις των παρακατασκευαστικών: επειδή οι νιλικίες είναι οσσερές άσπρες επιβεβαιώνεται το βήχας τους σε παρακατασκευαστικά.

Παρατηρήσεις

A3

1. $\Sigma \leftarrow 0$

$\Pi \leftarrow 0$

ΔΙΑΒΑΣΕ π

ΑΝ $\pi > 4$ ΤΟΤΕ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$\Sigma \leftarrow \Sigma + \pi$

$\Pi \leftarrow \Pi + 1$

ΔΙΑΒΑΣΕ π

ΜΕΤΡΙΣ_ΟΤΟΥ $\pi = 4$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

2. $SUM \leftarrow 0$

$\pi \leftarrow 0$

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$SUM \leftarrow SUM + \pi$

ΓΡΑΨΕ π

$\pi \leftarrow \pi + 9$

ΜΕΤΡΙΣ_ΟΤΟΥ $\pi > 10$

A4

1. $K \leftarrow 1$

$K \leftarrow 1$

$K \leftarrow K + 1$

2. $K \leftarrow 0$

$K \leftarrow K + 1$

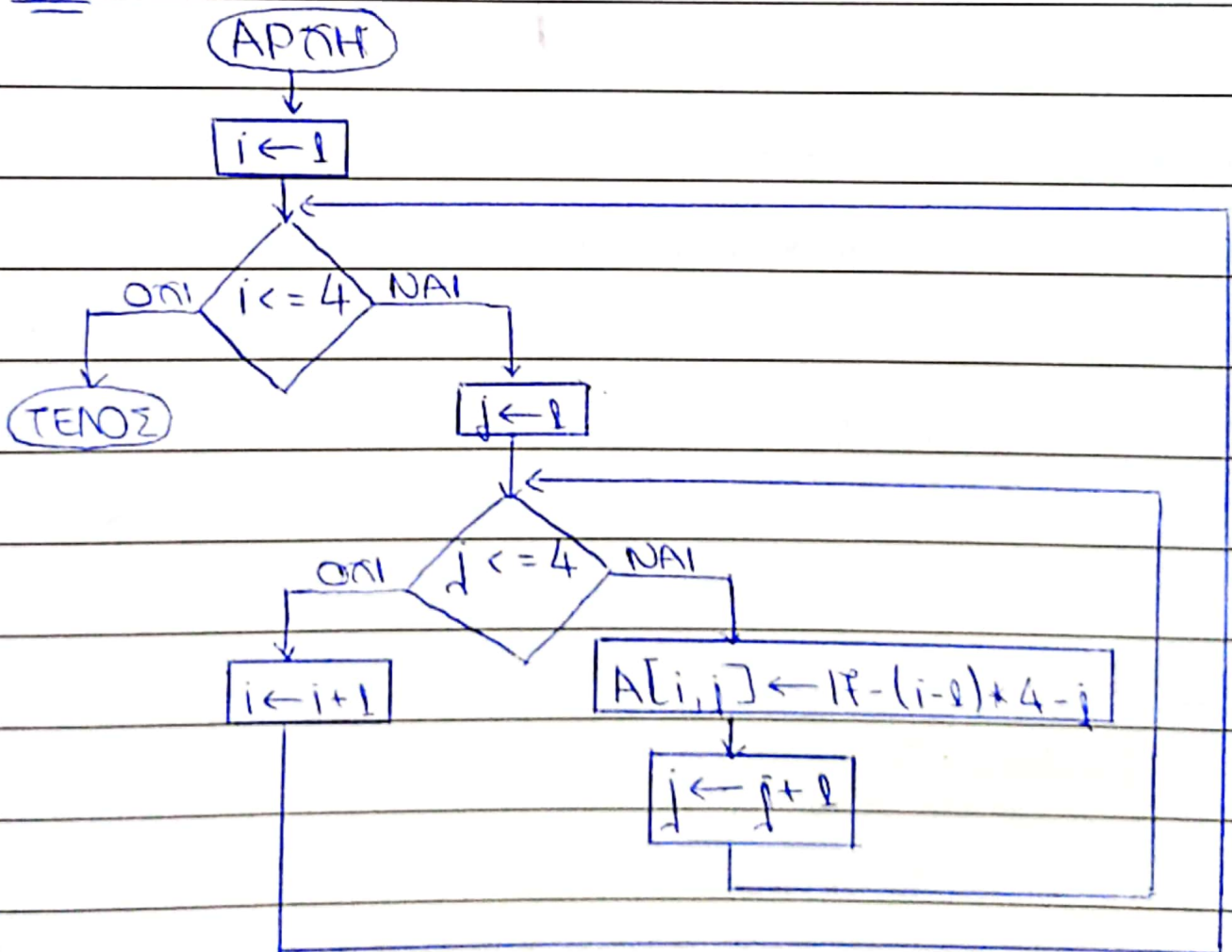


Θέμα Β

Β1

16	15	14	13
12	11	10	9
8	7	6	5
4	3	2	1

Β2





ΘΕΜΑ Γ

Αλγόριθμος ΠΥΚΕΙΑ

max-on = 1

max = -1

Διάβασε ON, n

~~Για i από 1 μέχρι n~~

Όσο ON = 'ΤΕΛΟΣ' επαναλάβε

n202 ← 0

n20 ← 0

n23 ← 0

n24 ← 0

Για i από 1 μέχρι n

Διάβασε n2a, n2k

n202 ← n2a + n2k

Αν n2a + n2k < 15 τότε

n22 ← n22 + 1

Τέλος-αν

Αν n2a < n2k τότε

n23 ← n23 + 1

Τέλος-αν

n24 ← n24 + n2k

Τέλος-επανάληψη

Γράψε n202, n22

MO ← n202 / n

Γράψε MO

ΣΕΙΣ

Αν $n \geq 3 = \text{πλ}$ τότε

Γράψε 'ΤΑΤΑ ΚΟΡΙΤΣΙΑ ΕΙΝΑΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ
ΕΞ ΟΛΑ ΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ'

Αλλιώς αν $n \geq 0$ τότε

Γράψε 'ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΤΜΗΜΑ ΟΠΟΥ ΤΑ
ΚΟΡΙΤΣΙΑ ΕΙΝΑΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΑΠΟ
ΤΑ ΑΓΟΡΙΑ'

Αλλιώς

Γράψε $n \geq 3$

Τέλος.ο.ν

Αν $n \geq 4 > \text{max}$ τότε

$\text{max} \leftarrow n \geq 4$

$\text{max} \leftarrow 0 \leftarrow \text{εν}$

Τέλος.ο.ν

Διαβάσε ο.ν, πλ

Τέλος-εναντίρροπος

Γράψε $\text{max} \leftarrow 0$

ΤΕΛΟΣ ΛΥΣΕΩΣ

Θεώρημα 1

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 8

ΔΙΑΒΑΣΕ $ON[i]$

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 8

ΑΝ $i=j$ ΤΟΤΕ

$ΣΚΟΡ[i,j] \leftarrow 0$

ΑΛΛΙΩΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ $ΣΚΟΡ[i,j]$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 8

$ΠΛ_N \leftarrow 0$

$ΠΛ_Σ \leftarrow 0$

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 8

ΑΝ $ΣΚΟΡ[i,j] > ΣΚΟΡ[j,i]$ ΤΟΤΕ

$ΠΛ_N \leftarrow ΠΛ_N + 1$

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ $ΣΚΟΡ[i,j] = ΣΚΟΡ[j,i]$ ΤΟΤΕ

ΑΝ $i <> j$ ΤΟΤΕ

$ΠΛ_Σ \leftarrow ΠΛ_Σ + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ[i] ← ΠΑ_N + 3 + ΠΑ_{i-2} + 1

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 8

ΑΝ i=1 ΤΟΤΕ

ΜΑΘ ← ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ[i]

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΝ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ[i] > ΜΑΘ ΤΟΤΕ

ΜΑΘ ← ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 8

ΑΝ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ[i] = ΜΑΘ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ αΝ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ