

ΑΥΣΕΙΣ ΑΕΛΛ Β ΛΥΚΕΙΟΥ 03/01/24

ΘΕΜΑ Α

A1 1 ΙΟΙΤΟ

2 ΙΟΙΤΟ

3 ΛΑΘΟΣ

4 ΛΑΘΟΣ

5 ΛΑΘΟΣ

A2 1. Αλγόριθμος ονομάζεται μία πεπερασμένη σειρά εντολών, αυστηρά καθορισμένων και εκτελέσιμων, σε πεπερασμένο χρόνο, με στόχο την επίλυση ενός προβλήματος.

2. Με τον όρο δομή ενός προβλήματος αναφερόμαστε στα συστατικά του μέρη, στα επιμέρους τμήματα που το αποτελούν, καθώς και στον τρόπο που συνδέονται αυτά μεταξύ τους.

A3 | ΑΝ $x > 0$ ΤΟΤΕ

ΑΝ $B < 2$ ΤΟΤΕ

$Z \leftarrow x + B$

ΑΛΛΙΩΣ

$\Lambda \leftarrow x - B$

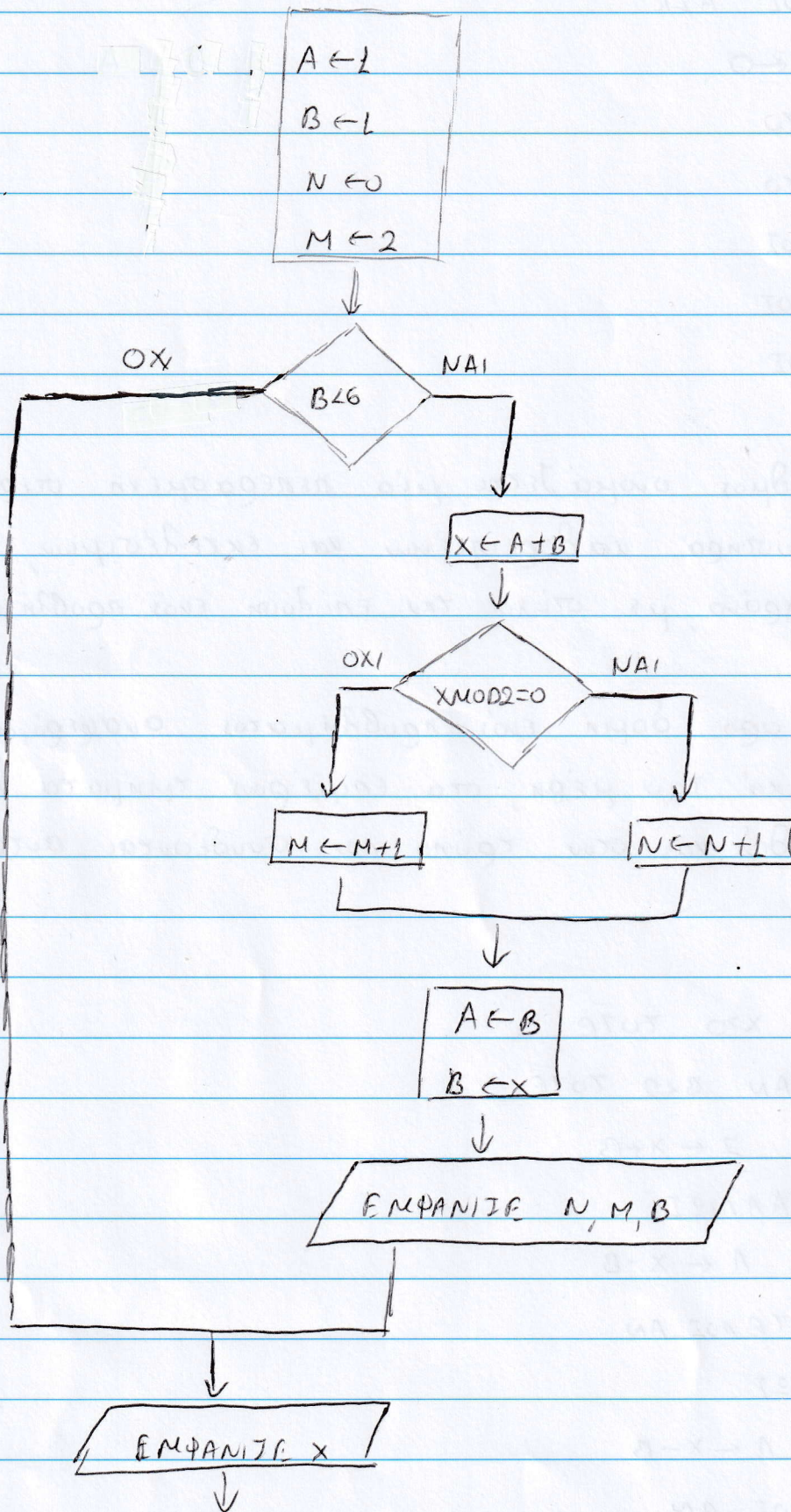
ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

$\Lambda \leftarrow x - B$

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

⊖ ΕΜΑΒ





B21

j	k	i	f	ΟΘΟΛΗ
1	2	1		
2	3	2	3	3
3	5	3	5	5
5	8	4	8	8
8	13	5	13	13

B31 1. $(x+3*y) * (x-5*y)$

2. $T.P(b^2 - 4*a) / (2*a)$

3. $30.5 * x + \gamma * \delta + w * x$

4. $\gamma^15 - 2 * (\mu - \gamma)$

5. $A_T(w - x^12)$

Παρατηρήσεις

ΘΕΜΑ Γ

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΑΙΚ

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΟΝ, ΝΟΙΑ, ΝΟΙΒ, ΝΟΙΓ

ΑΝ ΝΟΙΑ ≤ 30 ΤΟΤΕ

ΚΟΙΤΟΙΑ \leftarrow ΝΟΙΑ * 10

ΑΛΛΙΩΣ

ΚΟΙΤΟΙΑ \leftarrow ΝΟΙΑ * 7

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΑΝ ΝΟΙΒ ≤ 15 ΤΟΤΕ

ΚΟΙΤΟΙΒ \leftarrow ΝΟΙΒ * 16

ΑΛΛΙΩΣ-ΑΝ ΝΟΙΒ ≤ 25 ΤΟΤΕ

ΚΟΙΤΟΙΒ $\leftarrow 15 * 16 + (ΝΟΙΒ - 15) * 13$

ΑΛΛΙΩΣ-ΑΝ ΝΟΙΒ ≤ 40 ΤΟΤΕ

ΚΟΙΤΟΙΒ $\leftarrow 15 * 16 + 10 * 13 + (ΝΟΙΒ - 25) * 10$

ΑΛΛΙΩΣ

ΚΟΙΤΟΙΒ $\leftarrow 15 * 16 + 10 * 13 + 25 * 10 + (ΝΟΙΒ - 40) * 8$

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΑΝ ΝΟΙΓ mod 4 ≥ 0 ΤΟΤΕ

ΙΥΙΚΕΥΑΣΙΕΙ \leftarrow ΝΟΙΓ div 4 + 1

ΑΛΛΙΩΣ

ΙΥΙΚΕΥΑΣΙΕΙ \leftarrow ΝΟΙΓ div 4

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΚΟΙΤΟΙΓ \leftarrow ΙΥΙΚΕΥΑΣΙΕΙ * 10

Τ_ΚΟΙΤΟΙ \leftarrow ΚΟΙΤΟΙΑ + ΚΟΙΤΟΙΒ + ΚΟΙΤΟΙΓ

ΓΡΑΨΤΕ ΚΟΙΤΟΙ Α, ΚΟΙΤΟΙ Β, ΚΟΙΤΟΙ Γ, Τ_ΚΟΙΤΟΙ

MIN \leftarrow ΚΟΙΤΟΙΑ

MIN-ΠΡ \leftarrow 'Α'

ΑΝ ΚΟΙΤΟΙΒ \leq MIN ΤΟΤΕ

MIN \leftarrow ΚΟΙΤΟΙΒ

MIN-ΠΡ \leftarrow 'Β'

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

1. ΑΝ ΚΟΙΤΟΙΣ < ΜΙΝ ΤΟΤΕ

ΜΙΝ ← ΚΟΙΤΟΙΣ

ΜΙΝ-ΠΡ ← 'Γ'

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΓΡΑΨΕ ΜΙΝ-ΠΡ, ΜΙΝ

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΥΠΟΛ

ΑΝ ΥΠΟΛ >= Τ-ΚΟΙΤΟΙΣ ΤΟΤΕ

ΥΠΟΛ ← ΥΠΟΛ - Τ-ΚΟΙΤΟΙΣ

ΑΓΟΡΑ ← 'ΕΞΟΦΑΝΘΗΚΕ'

ΑΛΛΙΩΣ

ΧΡΪΤ ← Τ-ΚΟΙΤΟΙΣ - ΥΠΟΛ

ΓΡΑΨΕ 'ΧΡΩΣΤΑΙ Σ ΟΚΟΡΑ', ΧΡΪΤ, '€'

ΥΠΟΛ ← 0

ΑΓΟΡΑ ← 'ΔΕΝ ΕΞΟΦΑΝΘΗΚΕ'

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΓΡΑΨΕ ΟΝ, ΥΠΟΛ, ΑΓΟΡΑ

ΤΕΛΟΣ ΑΣΚ

ΘΕΜΑ Δ

ΑΓΟΡΙΟΜΟΣ ΑΣΚ

ΠΛ ← 0

ΣΥΜ ← 0

Ι ← 1

ΟΙΟ Ι <= 40 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΟΝ, ΜΙΘ, ΨΡΕΖ

ΑΜΟΙΒΗ ← ΨΡΕΖ * 12

Τ-ΜΙΘΟΙ ← ΜΙΘ + ΨΡΕΖ

ΑΝ ΨΡΕΖ > 3 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Έχει δικαίωμα ρεπό ο υπάλληλος:', ΟΝ

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΑΝ ΜΙΣΘ > 1500 ΚΑΙ ΟΡΕΙ >= 4 ΤΟΤΕ

ΠΛ ← ΠΛ + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ 'Ο', ΟΝ, 'δούλεψε', ΟΡΕΙ, 'ώρες υπερωρών και δαί
& 'δαβες αφοιβή μαζί με το υπερωρίες του', Τ_ΜΙΣΘΟΣ, 'εσάς'

SUM ← SUM + Τ_ΜΙΣΘΟΣ

I ← I + 1

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ ΠΛ

ΓΡΑΨΕ SUM

ΑΝ SUM > 100000 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Αψήγρητα έζηδα μισθοδοσία για αυτόν τον μήνα'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'φυσικόδομα' έζηδα μισθοδοσία'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΤΚ