

70/11/11

$\mathbb{A}1 \quad \mathbb{A} \quad \mathbb{B} \quad \mathbb{C} \quad \mathbb{D} \quad \mathbb{E} \quad \mathbb{F} \quad \mathbb{G} \quad \mathbb{H} \quad \mathbb{I} \quad \mathbb{J} \quad \mathbb{K} \quad \mathbb{L} \quad \mathbb{M} \quad \mathbb{N} \quad \mathbb{O} \quad \mathbb{P} \quad \mathbb{Q} \quad \mathbb{R} \quad \mathbb{S} \quad \mathbb{T} \quad \mathbb{U} \quad \mathbb{V} \quad \mathbb{W} \quad \mathbb{X} \quad \mathbb{Y} \quad \mathbb{Z}$

$\mathbb{A}2 \quad \text{...}$

$\mathbb{B} \in \mathbb{A} \quad \text{...}$

$\mathbb{A}3$

$\mathbb{A} \in \mathbb{B}$
 $\mathbb{B} \in \mathbb{C}$
 $\mathbb{C} \in \mathbb{D}$
 $\mathbb{D} \in \mathbb{E}$
 $\mathbb{E} \in \mathbb{F}$
 $\mathbb{F} \in \mathbb{G}$

$\mathbb{G} \in \mathbb{H}$
 $\mathbb{H} \in \mathbb{I}$
 $\mathbb{I} \in \mathbb{J}$
 $\mathbb{J} \in \mathbb{K}$
 $\mathbb{K} \in \mathbb{L}$
 $\mathbb{L} \in \mathbb{M}$

$\mathbb{A}4$

$\mathbb{Y} \in \mathbb{Z}$
 $\mathbb{A} \in \mathbb{B}$
 $\mathbb{Z} \in \mathbb{Y}$
 $\mathbb{T} \in \mathbb{A}$

$\mathbb{A}5. \text{ Περιγραφή ...}$
 Ομάδα Βιβλ. Σελ 124

ΘΕΜΑ Β

B1. 1. j 2. i ... 1. 1 ... 2

B2. 9, 4, 17, 18, 25, 30, 35, 40, 46, 52

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑΓ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΙΕΡΑΙΕΣ: maxkor, nlg, bwnlth, peribwop, bwnwop, ay, kor, wop
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΕΣ: λυσιτο, maxλυσιτο

ΑΡΧΗ

maxkor ← 0

ΔΙΑΒΑΣΕ λυσιτο

ΟΣΟ λυσιτο < > 'ΤΕΛΟΣ' ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ nlg

bwnlth ← 0

peribwop ← 0

bwnwop ← 0

ΓΙΑ z από 1 μέχρι nlg

ΔΙΑΒΑΣΕ ay, kor

bwnwop ← bwnwop + kor

bwnlth ← bwnlth + ay + wop

ΑΝ wop > ay ΤΟΤΕ

peribwop ← peribwop + 1

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΤΕΛΟΣ-ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ bwnlth.

ΑΝ peribwop = nlg ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΤΑ ΚΟΡΙΤΕΙΑ ΕΙΝΑΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΣΕ ΜΙΑ ΤΑΤΙΧΗΛΙΑ'

ΑΛΛΙΩΣ-ΑΝ peribwop = 0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΤΜΗΜΑ ... ΑΓΟΡΙΑ'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ peribwop

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

ΑΝ βίνυος > μάκκος τότε

μάκκος ← βίνυος

μάκκος ← βίνυος

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΔΙΑΒΑΣΕ βίνυος

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ .

ΓΡΑΨΕ μάκκος

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΗΣ
ΑΡΧΕΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΗΣ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
ΛΟΓΙΣΜΩΝ
ΑΡΧΗ

```

ΓΙΑ κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[κ]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΡ[i,j]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΥΤΟΥ_ΥΠΑΡΧΕΙ(ΠΡ, j, i) =

ΨΕΥΔΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
ΓΡΑΨΕ ΟΝ[κ]

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5
ΓΡΑΨΕ j
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
ΓΡΑΨΕ i
ΑΝ ΠΡ[i,j] = κ ΤΟΤΕ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Δ4

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΥΠΑΡΧΕΙ(ΠΡ, j, i): ΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΑΚΤΑΒΛΗΣ

ΑΙΤΡΑΙΟΣ $\lambda, i, j, \text{ΠΡ}[i, j]$
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΣ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΗΣ
ΛΟΓΙΣΜΟΣ : ΒΡΕΘΟΥΣ

ΑΡΧΗ

ΒΡΕΘΟΥΣ \leftarrow ΨΕΥΔΗΣ

$\lambda \leftarrow 1$

ΟΣΟ ΒΡΕΘΟΥΣ = ΨΕΥΔΗΣ ΚΑΙ $\lambda < i - 1$ ΕΙ

ΑΝ $\text{ΠΡ}[\lambda, j] = \text{ΠΡ}[i, j]$ ΤΟΤΕ

ΒΡΕΘΟΥΣ \leftarrow ΑΛΗΘΗΣ

$\lambda \leftarrow \lambda + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ.

ΤΕΛΟΣ_ΕΙ ΑΝ ΑΛΗΘΗΣ

ΥΠΑΡΧΕΙ \leftarrow ΒΡΕΘΟΥΣ.

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ