

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΦΥΣΑΛΙΔΑΣ ΣΕ ΔΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ ΠΙΝΑΚΑ[N,M]

A) ΚΑΤΑ ΣΤΗΛΕΣ

ΓΙΑ **στήλη** ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ M

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ N

ΓΙΑ j ΑΠΟ N ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1

ΑΝ $\Pi[j-1, \text{στήλη}] > \Pi[j, \text{στήλη}]$ ΤΟΤΕ

Temp $\leftarrow \Pi[j-1, \text{στήλη}]$

$\Pi[j-1, \text{στήλη}] \leftarrow \Pi[j, \text{στήλη}]$

$\Pi[j, \text{στήλη}] \leftarrow \text{Temp}$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

B) ΚΑΤΑ ΓΡΑΜΜΕΣ

ΓΙΑ **γραμμή** ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ N

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ M

ΓΙΑ j ΑΠΟ M ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1

ΑΝ $\Pi[\text{γραμμή}, j-1] > \Pi[\text{γραμμή}, j]$ ΤΟΤΕ

Temp $\leftarrow \Pi[\text{γραμμή}, j-1]$

$\Pi[\text{γραμμή}, j-1] \leftarrow \Pi[\text{γραμμή}, j]$

$\Pi[\text{γραμμή}, j] \leftarrow \text{Temp}$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΜΕ ΕΙΣΑΓΩΓΗ (ΤΕΤΡΑΔΙΟ ΜΑΘΗΤΗ ΔΣ3 ΣΕΛΙΔΑ 32)

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ N

$j \leftarrow i$

flag $\leftarrow$ ΑΛΗΘΗΣ

ΟΣΟ $j > 1$ ΚΑΙ flag = ΑΛΗΘΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΝ $\Pi[j-1] > \Pi[j]$ ΤΟΤΕ *!αύξουσα ταξινόμηση, για φθίνουσα $\Pi[j-1] < \Pi[j]$*

temp $\leftarrow \Pi[j-1]$

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

$\Pi[j] \leftarrow$ temp

$j \leftarrow j-1$

ΑΛΛΙΩΣ

flag $\leftarrow$ ΨΕΥΔΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΜΕ ΕΠΙΛΟΓΗ

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** $N-1$

$MIN \leftarrow \Pi[i]$

$\theta\acute{\epsilon}\sigma\eta_MIN \leftarrow i$

ΓΙΑ j **ΑΠΟ** $i + 1$ **ΜΕΧΡΙ** N

ΑΝ $\Pi[j] < MIN$ **ΤΟΤΕ** *!αύξουσα ταξινόμηση*

$MIN \leftarrow \Pi[j]$

$\theta\acute{\epsilon}\sigma\eta_MIN \leftarrow j$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$temp \leftarrow \Pi[i]$

$\Pi[i] \leftarrow \Pi[\theta\acute{\epsilon}\sigma\eta_MIN]$

$\Pi[\theta\acute{\epsilon}\sigma\eta_MIN] \leftarrow temp$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ