

ΘΕΜΑ Δ.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ Δ.

ΜΕΣΑΒΛΗΤΕΣ.

ΑΚΕΡΑΙΕΣ:  $i, j$ ,  $\text{max-αχ}$ ,  $\text{max-κορ}$

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:  $\text{ΧΡ}[i, j]$ ,  $\text{ΣΧ}[i]$ ,  $\text{ΣΧ}[i, j]$

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:  $\text{ΚΟΔ}[i, j]$ ,  $\text{Φ}[i, j]$ ,  $\text{χαρ}$

ΑΡΧΗ.

ΓΙΑ  $i$  ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 150.000

ΔΙΑΒΑΣΕ  $\text{ΚΟΔ}[i]$ ,  $\text{Φ}[i]$

ΓΙΑ  $j$  ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 19

ΔΙΑΒΑΣΕ  $\text{ΧΡ}[i, j]$

ΤΕΛΟΣ-ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ-ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ.

ΓΙΑ  $i$  ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 150.000

$\text{ΣΧ}[i] \leftarrow 0$

ΓΙΑ  $j$  ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 19

$\text{ΣΧ}[i] \leftarrow \text{ΣΧ}[i] + \text{ΧΡ}[i, j]$

ΤΕΛΟΣ-ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ-ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ.

$\text{χαρ} \leftarrow 'A'$

$\text{max-αχ} \leftarrow \text{ΘΕΣΗ-ΜΑΧ}(\text{Φ}, \text{ΣΧ}, \text{χαρ})$

ΓΡΑΨΕ  $\text{ΚΟΔ}[\text{max-αχ}]$ .

$\text{χαρ} \leftarrow 'k'$

$\text{max-κορ} \leftarrow \text{ΘΕΣΗ-ΜΑΧ}(\text{Φ}, \text{ΣΧ}, \text{χαρ})$

ΓΡΑΨΕ  $\text{ΚΟΔ}[\text{max-κορ}]$ .

ΤΕΛΟΣ-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ.

ΣΥΝΑΡΧΗΣΗ ΘΕΣΗ\_ΜΑΧ (  $\Phi$ ,  $\Sigma X$ ,  $x_{\alpha\phi}$  ). : ΑΚΕΡΑΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ.

ΑΚΕΡΑΙΕΣ:  $i$ ,  $\theta\acute{\epsilon}\sigma\eta$

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:  $\max$ ,  $\Sigma X [150.000]$

ΧΑΡΑΚΗΡΕΣ:  $\Phi [150.000]$ ,  $x_{\alpha\phi}$ .

ΑΡΧΗ.

$\max \leftarrow -1$ .

ΓΙΑ  $i$  ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 150000

ΑΝ  $\Sigma X [i] > \max$  ΚΑΙ  $\Phi [i] = x_{\alpha\phi}$  ΤΟΤΕ

$\max \leftarrow \Sigma X [i]$

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

ΤΕΛΟΣ - ΑΝ.

ΤΕΛΟΣ - ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ.

ΘΕΣΗ\_ΜΑΧ  $\leftarrow \theta\acute{\epsilon}\sigma\eta$ .

ΤΕΛΟΣ - ΣΥΝΑΡΧΗΣΗΣ.