

Προαιρετικό ερώτημα Δ6 :

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! Διάβασμα στοιχείων

ΓΙΑ κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 21

ΓΙΑ λ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ Θ[κ, λ]

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Θ[κ, λ] >= 1 ΚΑΙ Θ[κ, λ] <= 20

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Έλεγχος ώστε κάθε αριθμός από το 1 έως το 20 να υπάρχει μόνο μία φορά

$\alpha \leftarrow 1$

flag \leftarrow ΑΛΗΘΗΣ

ΟΣΟ $\alpha \leq 20$ ΚΑΙ flag = ΑΛΗΘΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

$\lambda \leftarrow 1$

ΟΣΟ $\lambda \leq 21$ ΚΑΙ flag = ΑΛΗΘΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

$\mu \leftarrow 1$

$\pi\lambda \leftarrow 0$! πόσες φορές υπάρχει ο αριθμός α στη γραμμή λ

ΟΣΟ $\mu \leq 20$ ΚΑΙ $\pi\lambda < 2$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΝ Θ[λ, μ] = α ΤΟΤΕ

$\pi\lambda \leftarrow \pi\lambda + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

$\mu \leftarrow \mu + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΝ $\pi\lambda \neq 1$ ΤΟΤΕ ! πρέπει ο αριθμός α να υπάρχει μόνο 1 φορά

flag \leftarrow ΨΕΥΔΗΣ

ΑΛΛΙΩΣ

$\lambda \leftarrow \lambda + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

$\alpha \leftarrow \alpha + 1$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ flag = ΑΛΗΘΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

Εναλλακτικά:

για i από 1 μέχρι 21

ΑρχήΕπανάληψης

για j από 1 μέχρι 20

ΑρχήΕπανάληψης

Διάβασε Θ[i, j]

ΜέχριςΌτου (Θ[i, j] >= 1 ΚΑΙ Θ[i, j] <= 20)

για j από 1 μέχρι 20

A[j] \leftarrow Θ[i, j]

ΤέλοςΕπανάληψης

! ταξινόμηση του A[20] ...

$\Pi \leftarrow 1$

για j από 2 μέχρι 20

Αν (A[j-1] < A[j]) τότε

$\Pi \leftarrow \Pi + 1$

ΤέλοςΑν

ΤέλοςΕπανάληψης

ΜέχριςΌτου ($\Pi = 20$)

ΤέλοςΕπανάληψης