

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2020

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ-Δ
ΜΕΣΑΒΛΗΣΕΙΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j , ΠΛΗΘΟΣ: $k, μεχ$

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΑΠ[20, 100], αλος

ΛΟΓΙΚΕΣ: βρεθ

ΑΡΧΗ.

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΛ[i].

$i \leftarrow 1$
βρεθ \leftarrow ΨΕΥΔΗΣ.

ΟΣΘ $i \leq 100$ και βρεθ = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
ΔΙΑΒΑΣΕ αλος
ΑΝ αλος $<>$ 'ΣΕΛΟΣ' ΤΟΤΕ

ΑΠ[i, j] \leftarrow αλος.

ΑΛΛΙΩΣ
ΑΠ[i, j] \leftarrow 'x'

βρεθ \leftarrow ΑΛΗΘΗΣ.

ΣΕΛΟΣ-ΑΝ

$j \leftarrow j + 1$.

ΓΙΑ k ΑΠΟ j ΜΕΧΡΙ 100

ΑΠ[i, k] \leftarrow 'x'

Σ-Ε
Σ-Ε

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20.

ΠΛ[i] \leftarrow 0

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 100

ΑΝ ΑΠ[i, j] = 'θ' ΤΟΤΕ

ΠΛ[i] \leftarrow ΠΛ[i] + 1

ΣΕΛΟΣ-ΑΝ.

Σ-Ε
Σ-Ε

μεχ \leftarrow ΠΛ[1].

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 20

ΑΝ μεχ $<$ ΠΛ[i] ΤΟΤΕ.

μεχ \leftarrow ΠΛ[i]

ΣΕΛΟΣ-ΑΝ

Σ-Ε

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2020

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΑΝ $\mu_{\text{εχ}} = \text{πλ}[i]$ ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ $\text{π}[i]$

ΤΕΛΟΣ-ΑΝ

Τ-Ε.

ΚΑΝΕΣΕ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ($\text{πλ}, \text{π}$)

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

ΓΡΑΨΕ $\text{π}[i]$

Τ-Ε

ΤΕΛΟΣ-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ($\text{πλ}, \text{π}$).

ΜΕΣΑΒΛΗΣΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕ Σ.: $\text{πλ}[20], \text{βον}0, i, j$

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: $\text{π}[20], \text{βον}01$.

ΑΡΧΗ.

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 20

ΓΙΑ j ΑΠΟ 20 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ-ΒΗΜΑ-1

ΑΝ $\text{πλ}[j] > \text{πλ}[j-1]$ ΤΟΤΕ

$\text{βον}0 \leftarrow \text{πλ}[j]$.

$\text{πλ}[j] \leftarrow \text{πλ}[j-1]$

$\text{πλ}[j-1] \leftarrow \text{βον}0$

$\text{βον}01 \leftarrow \text{π}[j]$

$\text{π}[j] \leftarrow \text{π}[j-1]$

$\text{π}[j-1] \leftarrow \text{βον}01$.

ΑΛΛΙΩΣ-ΑΝ $\text{πλ}[j] = \text{πλ}[j-1]$ ΤΟΤΕ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2020

ΑΝ $n \leq j < n \leq j-1$ τότε

$\text{bonD1} \leftarrow n \leq j$

$n \leq j \leftarrow n \leq j-1$

$n \leq j-1 \leftarrow \text{bonD1}$.

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

Σ.Ε

Σ.Ε

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ