

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2017

ΘΕΜΑ Δ.

(Δ1) ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΙΣ(ΚΩΔ, ΑΠ).

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ.

ΑΚΕΡΑΙΕΣ:  $i, j, \text{ΑΠ}[50, 6]$ .

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΚΩΔ[50]

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ  $i$  ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΩΔ[ $i$ ]

ΓΙΑ  $j$  ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ[ $i, j$ ]

ΤΕΛΟΣ-ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ-ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ.

ΤΕΛΟΣ-ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

(Δ2) ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΑΝΑΖ(κωδ, ΚΩΔ): ΑΚΕΡΑΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ:  $i, \text{Ἰέση}$

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: κωδ, ΚΩΔ[50]

ΛΟΓΙΚΕΣ: βρεθ

ΑΡΧΗ

$i \leftarrow 1$

$\text{Ἰέση} \leftarrow 0$

$\text{βρεθ} \leftarrow \text{ΨΕΥΔΗΣ}$

ΟΣΟ  $i \leq 50$  ΚΑΙ  $\text{βρεθ} = \text{ΨΕΥΔΗΣ}$  ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΝ ΚΩΔ[ $i$ ] = κωδ ΤΟΤΕ.

$\text{βρεθ} \leftarrow \text{ΑΛΗΘΗΣ}$ .

$\text{Ἰέση} \leftarrow i$

ΑΛΛΙΟΣ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2017

$i \leftarrow i + 1$

ΤΕΛΟΣ - ΑΝ

ΤΕΛΟΣ - ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ.

ΑΝΑΖ  $\leftarrow$  ΔΕΘ

ΤΕΛΟΣ - ΣΥΝΑΡΧΗΣΗΣ

Δ3. ΣΥΝΑΡΧΗΣΗ ΣΥΝΑΠ ( $\chi\rho, \text{ΑΠ}, \alpha\rho - \tau\rho$ ): ΑΚΕΡΑΙΑ  
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ:  $\chi\rho, \text{ΑΠ}, \alpha\rho - \tau\rho, \text{ΘΥΝ}$

ΑΡΧΗ.

ΑΝ  $\alpha\rho - \tau\rho = 1$  ΤΟΤΕ.

$\text{ΘΥΝ} \leftarrow \text{ΑΠ}[\chi\rho, 1] + \text{ΑΠ}[\chi\rho, 2] + \text{ΑΠ}[\chi\rho, 3]$

ΑΠΛΙΟΣ

$\text{ΘΩ} \leftarrow \text{ΑΠ}[\chi\rho, 4] + \text{ΑΠ}[\chi\rho, 5] + \text{ΑΠ}[\chi\rho, 6]$

ΤΕΛΟΣ - ΑΝ

ΣΥΝΑΠ  $\leftarrow$  ΘΥΝ.

ΤΕΛΟΣ - ΣΥΝΑΡΧΗΣΗΣ.





# ΑΠΟΛΥΤΟ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ

## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2017

Δ4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΟΥΔΙΕΣ

ΜΕΣΑΒΛΗΣΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ:  $ΑΠ[50,6]$ ,  $i$ ,  $x$

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:  $ΚΟΔ[50]$ ,  $κωδ$

ΑΡΧΗ

ΚΑΛΕΣΕ: ΕΙΣ(ΚΟΔ, ΑΠ)

ΓΙΑ  $i$  ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 50

$ΑΠΤΡ[i, 1] \leftarrow \text{ΣΥΝΑΠ}(i, ΑΠ, 1)$ .

$ΑΠΤΡ[i, 2] \leftarrow \text{ΣΥΝΑΠ}(i, ΑΠ, 4)$

ΤΕΛΟΣ - ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ  $κωδ$

ΟΣΟ  $κωδ <> \text{'ΤΕΛΟΣ'}$  ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ.

$x \leftarrow \text{ΑΝΑΖ}(κωδ, ΚΟΔ)$ .

ΑΝ  $x <> 0$  ΤΟΤΕ.

ΑΝ  $ΑΠΤΡ[x, 1] < 10$  ΚΑ  $ΑΠΤΡ[x, 2] < 10$  ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Ο υποψήφιος μπορεί να συλλεγάσει  $x$  εστιάσεις'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Ο υποψήφιος δεν μπορεί να συλλεγάσει  $x$  εστιάσεις'

ΤΕΛΟΣ - ΑΝ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΒΡΕΘΗΚΕ Ο ΚΟΔΙΚΟΣ'

ΤΕΛΟΣ - ΑΝ

ΔΙΑΒΑΣΕ  $κωδ$

ΤΕΛΟΣ - ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ