



ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2017

ΘΕΜΑ Γ.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Βοδεί:

ΜΕΣΑΒΛΗΣΕΣ.

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: $i, j, αρ1, αρ2, γεε1, γεε2, A[5,3]$

& $Βοηδ1,$

ΧΑΡΑΚΗΡΕΣ: $ON[5]$

ΑΡΧΗ:

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 5

ΔΙΑΒΑΣΕ $ON[i]$

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3

$A[i, j] \leftarrow 0$

ΤΕΛΟΣ-ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ-ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ.

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10.

ΔΙΑΒΑΣΕ $αρ1, αρ2, γεε1, γεε2$.

ΑΝ $γεε1 > γεε2$ ΤΟΤΕ

$A[αρ1, 1] \leftarrow A[αρ1, 1] + 2$

$A[αρ2, 1] \leftarrow A[αρ2, 1] + 1$

$A[αρ1, 2] \leftarrow A[αρ1, 2] + γεε1$

$A[αρ1, 3] \leftarrow A[αρ1, 3] + γεε2$

$A[αρ2, 2] \leftarrow A[αρ2, 2] + γεε2$

$A[αρ2, 3] \leftarrow A[αρ2, 3] + γεε1$

ΑΛΛΙΩΣ

$A[αρ1, 1] \leftarrow A[αρ1, 1] + 1$

$A[αρ2, 1] \leftarrow A[αρ2, 1] + 2$

$A[αρ1, 2] \leftarrow A[αρ1, 2] + γεε1$

$A[αρ1, 3] \leftarrow A[αρ1, 3] + γεε2$

$A[αρ2, 2] \leftarrow A[αρ2, 2] + γεε2$

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2017

$$A_{\lfloor \alpha p, 3 \rfloor} \leftarrow A_{\lfloor \alpha p, 2, 3 \rfloor} + \text{βες } 1.$$

ΤΕΛΟΣ - ΑΝ.

ΓΙΑ j ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 5

ΓΙΑ j ΑΠΟ 5 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ ΒΗΜΑ -1

ΑΝ $A_{\lfloor j, 1 \rfloor} > A_{\lfloor j-1, 1 \rfloor}$ ΤΟΤΕ

$$\text{βον} \emptyset 1 \leftarrow A_{\lfloor j, 1 \rfloor}$$

$$A_{\lfloor j, 1 \rfloor} \leftarrow A_{\lfloor j-1, 1 \rfloor}$$

$$A_{\lfloor j-1, 1 \rfloor} \leftarrow \text{βον} \emptyset 1$$

$$\text{βον} \emptyset 1 \leftarrow A_{\lfloor j, 2 \rfloor}$$

$$A_{\lfloor j, 2 \rfloor} \leftarrow A_{\lfloor j-1, 2 \rfloor}$$

$$A_{\lfloor j-1, 2 \rfloor} \leftarrow \text{βον} \emptyset 1$$

$$\text{βον} \emptyset 1 \leftarrow A_{\lfloor j, 3 \rfloor}$$

$$A_{\lfloor j, 3 \rfloor} \leftarrow A_{\lfloor j-1, 3 \rfloor}$$

$$A_{\lfloor j-1, 3 \rfloor} \leftarrow \text{βον } 1.$$

ΓΙΑ ΚΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3

$$\text{βον} \emptyset 1 \leftarrow A_{\lfloor j, k \rfloor}$$

$$A_{\lfloor j, k \rfloor} \leftarrow A_{\lfloor j-1, k \rfloor}$$

$$A_{\lfloor j-1, k \rfloor} \leftarrow \text{βον} \emptyset 1$$

ΤΕΛΟΣ - ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ.

$$\text{βον} \emptyset \leftarrow \text{ΟΝ} \lfloor j \rfloor$$

$$\text{ΟΝ} \lfloor j \rfloor \leftarrow \text{ΟΝ} \lfloor j-1 \rfloor$$

$$\text{ΟΝ} \lfloor j-1 \rfloor \leftarrow \text{βον} \emptyset$$

ΑΛΛΙΩΣ - ΑΝ. $A_{\lfloor j, 1 \rfloor} = A_{\lfloor j-1, 1 \rfloor}$ ΤΟΤΕ

ΑΝ $A_{\lfloor j, 2 \rfloor} > A_{\lfloor j-1, 2 \rfloor}$ ΤΟΤΕ

$$\text{βον} 1 \leftarrow A_{\lfloor j, 2 \rfloor}$$

$$A_{\lfloor j, 2 \rfloor} \leftarrow A_{\lfloor j-1, 2 \rfloor}$$

$$A_{\lfloor j-1, 2 \rfloor} \leftarrow \text{βον} \emptyset 1$$

$$\text{βον} \emptyset 1 \leftarrow A_{\lfloor j, 3 \rfloor}$$

$$A_{\lfloor j, 3 \rfloor} \leftarrow A_{\lfloor j-1, 3 \rfloor}$$

$$A_{\lfloor j-1, 3 \rfloor} \leftarrow \text{βον} \emptyset 1$$

$$\text{βον} \emptyset \leftarrow \text{ΟΝ} \lfloor j \rfloor$$

$$\text{ΟΝ} \lfloor j \rfloor \leftarrow \text{ΟΝ} \lfloor j-1 \rfloor$$

$$\text{ΟΝ} \lfloor j-1 \rfloor \leftarrow \text{βον} \emptyset$$

ΤΕΛΟΣ - ΑΝ
ΤΕΛΟΣ - ΑΝ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2017

ΣΕΛΟΣ - ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΣΕΛΟΣ - ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ.

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ Λ ΜΕΧΡΙ Σ.

ΓΡΑΨΕ ΟΝΕΙΣ, ΑΣΙ, ΛΙ, ΑΣΙ, ΡΙ, ΑΣΙ, ΒΙ

ΣΕΛΟΣ - ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ.

ΣΕΛΟΣ - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ.