



# Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

### **ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

- A. 1. Λ
  - 2. Σ
  - 3. Σ
  - 4. Λ
  - 5. Σ
- B. A. ΑΠΕΙΡΕΣ  
B. ΚΑΜΙΑ
- Γ. Σελ. 127, 129.
- Δ. Σελ. 210, 211.
- E. ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ  
ΔΙΑΒΑΣΕ Α,Β  
Π<0  
ΟΣΟ Α>Q ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ  
ΑΝΑ MOD 2 =1 ΤΟΤΕ  
Π<Π+Β  
ΤΕΛΟΣ ΑΝ  
Α<Α DIV 2  
Β<Β \*2  
ΤΕΛΟΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
ΕΜΦΑΝΙΣΕ Π  
ΤΕΛΟΣ\_ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΥ




---

#### Οροι και προϋποθέσεις χρήσης επαναληπτικών θεμάτων

Όλα τα επαναληπτικά θέματα είναι αποκλειστικά πνευματική ιδιοκτησία της ΟΕΦΕ, βάσει του νόμου 2121/1993 και της Διεθνούς Σύμβασης της Βέροντς (που έχει κυρωθεί με το νόμο 100/1975) η οποία και μόνο θα καθορίζει ρητά και συγκεκριμένα κάθε φορά τον **τρόπο, τον χρόνο και τον τόπο** της δημοσιοποίησής τους.

Απαγορεύεται και διώκεται ποινικά και αστικά η χρήση, η δημοσίευση, η αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, ολική, μερική ή περιληπτική, ή η απόδοση κατά παράφραση ή διασκευή των περιεχομένων τους, με οποιονδήποτε τρόπο, μηχανικό, ηλεκτρονικό, φωτοτυπικό, ηχογράφησης ή άλλο, χωρίς προηγούμενη γραπτή άδεια της ΟΕΦΕ. Κατ' εξαίρεση στο διαδίκτυο και στα λοιπά ΜΜΕ επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί-αναρτηθεί το υλικό των Επαναληπτικών θεμάτων με τις λόσιες τους ΜΟΝΟ μετά την ανάρτησή τους από την ΟΕΦΕ στο επίσημο ιστολόγιό της, με σκοπό τη μελέτη, την ανάλυση ή την πραγματοποίηση διδασκαλίας από τον επισκέπτη, υπό την προϋπόθεση ότι τα στοιχεία που θα αντληθούν δε θα αλλιωθούν ούτε θα χρησιμοποιηθούν παραπλανητικά, ενώ υφίσταται και η υποχρέωση, σε περίπτωση οποιασδήποτε χρήσης, να αναφέρεται ο δικαιούχος των πνευματικών δικαιωμάτων του υλικού.

A	B	Π
17	32	
		0
		32
8		
	64	
4		
	128	
2		
	256	
1		
	512	
		544

ΣΤ.  $p \leftarrow 1$

Διάβασε n

$i \leftarrow 1$

Αν  $i \leq n$  Τότε

**ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

$p \leftarrow p * i$

$i \leftarrow i + 1$

**ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥY  $i > n$**

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

Εμφάνισε p

Z.

1. ΑΛΗΘΗΣ

2. ΨΕΥΔΗΣ

#### Όροι και προϋποθέσεις χρήσης επαναληπτικών θεμάτων

Όλα τα επαναληπτικά θέματα είναι αποκλειστικά πνευματική ιδιοκτησία της ΟΕΦΕ, βάσει του νόμου 2121/1993 και της Διεθνούς Σύμβασης της Βέροντς (που έχει κυρωθεί με το νόμο 100/1975) η οποία και μόνο θα καθορίζει ρητά και συγκεκριμένα κάθε φορά τον **τρόπο, τον χρόνο και τον τόπο** της δημοσιοποίησής τους.

**Απαγορεύεται και διώκεται ποινικά και αστικά** η χρήση, η δημοσίευση, η αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, ολική, μερική ή περιληπτική, ή η απόδοση κατά παράφραση ή διασκευή των περιεχομένων τους, με οποιονδήποτε τρόπο, μηχανικό, ηλεκτρονικό, φωτοτυπικό, ηχογράφησης ή άλλο, χωρίς προηγούμενη γραπτή άδεια της ΟΕΦΕ. Κατ' εξαίρεση στο διαδίκτυο και στα λοιπά ΜΜΕ επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί-αναρτηθεί το υλικό των Επαναληπτικών θεμάτων με τις λόσιες τους MONO μετά την ανάρτησή τους από την ΟΕΦΕ στο επίσημο ιστολόγιό της, με σκοπό τη μελέτη, την ανάλυση ή την πραγματοποίηση διδασκαλίας από τον επισκέπτη, υπό την προϋπόθεση ότι τα στοιχεία που θα αντληθούν δε θα αλλιωθούν ούτε θα χρησιμοποιηθούν παραπλανητικά, ενώ υφίσταται και η υποχρέωση, σε περίπτωση οποιασδήποτε χρήσης, να αναφέρεται ο δικαιούχος των πνευματικών δικαιωμάτων του υλικού.

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

A. Εμφανίζει: -3 11

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΟΕΦΕ\_2011****ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ:**  $\alpha, \beta$ , αποτέλεσμα1, αποτέλεσμα2, ΟΕΦΕ2**ΑΡΧΗ****ΔΙΑΒΑΣΕ**  $\alpha, \beta$ **ΚΑΛΕΣΣΕ** ΟΕΦΕ3( $\beta, \alpha, \text{ΟΕΦΕ2}$ )

αποτέλεσμα1 &lt;-- ΟΕΦΕ2

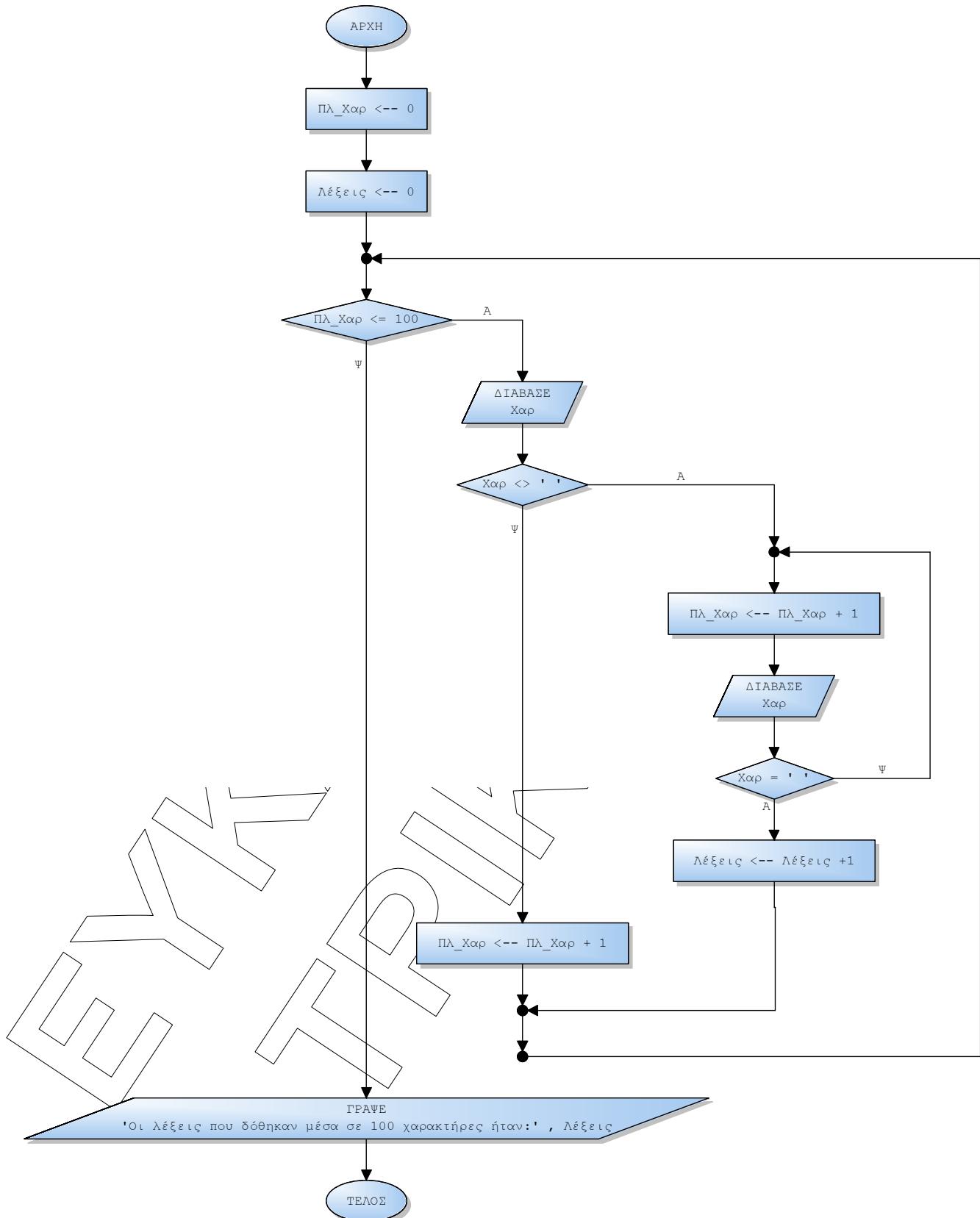
αποτέλεσμα2 <-- ΟΕΦΕ1( $\alpha, \beta$ )**ΓΡΑΨΕ** αποτέλεσμα1, αποτέλεσμα2**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ****ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΟΕΦΕ1( $\beta, \alpha$ ): ΑΚΕΡΑΙΑ****ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ:**  $\alpha, \beta$ **ΑΡΧΗ**ΟΕΦΕ1 <--  $\beta + \alpha \bmod 3$ **ΤΕΛΟΣ\_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ****ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** ΟΕΦΕ3( $\alpha, \beta, \text{ΟΕΦΕ2}$ )**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ:**  $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \text{ΟΕΦΕ2}$ **ΑΡΧΗ** $\gamma <-- \alpha - \beta * 2$  $\delta <-- \beta * 3$ ΟΕΦΕ2 <--  $\gamma + \delta \bmod 2$ **ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**

B.

**Όροι και προϋποθέσεις χρήσης επαναληπτικών θεμάτων**

Όλα τα επαναληπτικά θέματα είναι αποκλειστικά πνευματική ιδιοκτησία της ΟΕΦΕ, βάσει του νόμου 2121/1993 και της Διεθνούς Σύμβασης της Βέρνης (που έχει κυρωθεί με το νόμο 100/1975) η οποία και μόνο θα καθορίζει ρητά και συγκεκριμένα κάθε φορά τον **τρόπο, τον χρόνο και τον τόπο** της δημοσιοποίησής τους.

**Απαγορεύεται και διώκεται ποινικά και αστικά** η χρήση, η δημοσίευση, η αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, ολική, μερική ή περιληπτική, ή η απόδοση κατά παράφραση ή διασκευή των περιεχομένων τους, με οποιονδήποτε τρόπο, μηχανικό, ηλεκτρονικό, φωτοτυπικό, ηχογράφησης ή άλλο, χωρίς προηγούμενη γραπτή άδεια της ΟΕΦΕ. Κατ' εξαίρεση στο διαδίκτυο και στα λοιπά ΜΜΕ επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί-αναρτηθεί το υλικό των Επαναληπτικών θεμάτων με τις λόσιες τους MONO μετά την ανάρτησή τους από την ΟΕΦΕ στο επίσημο ιστολόγιό της, με σκοπό τη μελέτη, την ανάλυση ή την πραγματοποίηση διδασκαλίας από τον επισκέπτη, υπό την προϋπόθεση ότι τα στοιχεία που θα αντληθούν δε θα αλλιωθούν ούτε θα χρησιμοποιηθούν παραπλανητικά, ενώ υφίσταται και η υποχρέωση, σε περίπτωση οποιασδήποτε χρήσης, να αναφέρεται ο δικαιούχος των πνευματικών δικαιωμάτων του υλικού.



#### Όροι και προϋποθέσεις χρήσης επαναληπτικών θεμάτων

Όλα τα επαναληπτικά θέματα είναι αποκλειστικά πνευματική ιδιοκτησία της ΟΕΦΕ, βάσει του νόμου 2121/1993 και της Διεθνούς Σύμβασης της Βέροντς (που έχει κυρωθεί με το νόμο 100/1975) η οποία και μόνο θα καθορίζει ρητά και συγκεκριμένα κάθε φορά τον **τρόπο, τον χρόνο και τον τόπο** της δημοσιοποίησής τους.

**Απαγορεύεται και διώκεται ποινικά και αστικά** η χρήση, η δημοσίευση, η αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, ολική, μερική ή περιληπτική, ή η απόδοση κατά παράφραση ή διασκευή των περιεχομένων τους, με οποιονδήποτε τρόπο, μηχανικό, ηλεκτρονικό, φωτοτυπικό, ηχογράφησης ή άλλο, χωρίς προηγούμενη γραπτή άδεια της ΟΕΦΕ. Κατ' εξαίρεση στο διαδίκτυο και στα λοιπά ΜΜΕ επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί-αναρτηθεί το υλικό των Επαναληπτικών θεμάτων με τις λόσιες των MONO μετά την ανάρτησή τους από την ΟΕΦΕ στο επίσημο ιστολόγιό της, με σκοπό τη μελέτη, την ανάλυση ή την πραγματοποίηση διδασκαλίας από τον επισκέπτη, υπό την προϋπόθεση ότι τα στοιχεία που θα αντληθούν δε θα αλλοιωθούν ούτε θα χρησιμοποιηθούν παραπλανητικά, ενώ υφίσταται και η υποχρέωση, σε περίπτωση οποιασδήποτε χρήσης, να αναφέρεται ο δικαιούχος των πνευματικών δικαιωμάτων του υλικού.

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>****ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ\_3****ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** I, J, K**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:** MOG, MOK, B[50,14]**ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:** E[50]**ΑΡΧΗ****ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 MEXPI 50****ΔΙΑΒΑΣΕ Ε[I]****ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 MEXPI 14****ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΔΙΑΒΑΣΕ Β[I,J]****ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ Β[I,J]>=0 ΚΑΙ Β[I,J]<=20****ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****K <-> 0****ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 MEXPI 50****ΚΑΛΕΣΕ CREDIT(B,I,MOG,MOK)****ΓΡΑΨΕ Ε[I],MOG,MOK****ΑΝ MOG<MOK ΤΟΤΕ****K <-> K+1****ΤΕΛΟΣ\_AN****ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΓΡΑΨΕ K/50\*100****ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ****ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ CREDIT(B,I,MOG,MOK)****ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ****ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** I,J**ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:** B[50,14],MOG,MOK**ΑΡΧΗ****MOG <-> 0****MOK <-> 0****ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 MEXPI 14****ΑΝ J<=10 ΤΟΤΕ****MQG <-> MOG+B[I,J]****ΑΛΛΙΩΣ****MOK <-> MOK+B[I,J]****ΤΕΛΟΣ\_AN****ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****MOG <-> MOG/10****Οροι και προϋποθέσεις χρήσης επαναληπτικών θεμάτων**

Όλα τα επαναληπτικά θέματα είναι αποκλειστικά πνευματική ιδιοκτησία της ΟΕΦΕ, βάσει του νόμου 2121/1993 και της Διεθνούς Σύμβασης της Βέροντς (που έχει κυρωθεί με το νόμο 100/1975) η οποία και μόνο θα καθορίζει ρητά και συγκεκριμένα κάθε φορά τον **τρόπο, τον χρόνο και τον τόπο** της δημοσιοποίησής τους.

Απαγορεύεται και διώκεται ποινικά και αστικά η χρήση, η δημοσίευση, η αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, ολική, μερική ή περιληπτική, ή η απόδοση κατά παράφραση ή διασκευή των περιεχομένων τους, με οποιονδήποτε τρόπο, μηχανικό, ηλεκτρονικό, φωτοτυπικό, ηχογράφησης ή άλλο, χωρίς προηγούμενη γραπτή άδεια της ΟΕΦΕ. Κατ' εξαίρεση στο διαδίκτυο και στα λοιπά ΜΜΕ επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί-αναρτηθεί το υλικό των Επαναληπτικών θεμάτων με τις λόσιες τους MONO μετά την ανάρτησή τους από την ΟΕΦΕ στο επίσημο ιστολόγιό της, με σκοπό τη μελέτη, την ανάλυση ή την πραγματοποίηση διδασκαλίας από τον επισκέπτη, υπό την προϋπόθεση ότι τα στοιχεία που θα αντληθούν δε θα αλλιωθούν ούτε θα χρησιμοποιηθούν παραπλανητικά, ενώ υφίσταται και η υποχρέωση, σε περίπτωση οποιασδήποτε χρήσης, να αναφέρεται ο δικαιούχος των πνευματικών δικαιωμάτων του υλικού.

## ΜΟΚ <-> ΜΟΚ/4

### ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ε. Δεν γίνεται να χρησιμοποιηθεί συνάρτηση γιατί η συνάρτηση επιστρέφει μία τιμή και μόνο στο όνομά της. Στο δεδομένο ερώτημα μας ζητάτε να επιστρέψουμε δύο μέσους όρους. Άρα η συνάρτηση δεν είναι το κατάλληλο υποπρόγραμμα για να υλοποιηθεί το παραπάνω ερώτημα.

### ΘΕΜΑ 4<sup>o</sup>

#### **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ DANCING\_WITH\_THE\_STARS**

#### **ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** I,J,B[14,4],BK[14],S[14],P,P2,POS,T,K,L,MIN,MIN1,MIN2

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:** JUDGE[14],ON[14],T2

**ΛΟΓΙΚΕΣ:** DONE

#### **ΑΡΧΗ**

**ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 14**

**ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[I]**

**ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4**

**ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΔΙΑΒΑΣΕ Β[I,J]**

**ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ Β[I,J]>=0 ΚΑΙ Β[I,J]<=10**

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4**

**ΔΙΑΒΑΣΕ JUDGE[I]**

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

DONE <-> ΨΕΥΔΗΣ

I <-> 1

**ΟΣΟ Ι <= 14 ΚΑΙ DONE = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

**ΑΝ ΟΝ[I]=ΤΡΥΦΩΝΑΣ' ΤΟΤΕ**

**DONE <-> ΑΛΗΘΗΣ**

P <-> I

**ΑΛΛΙΩΣ**

**I <-> I+1**

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

DONE <-> ΨΕΥΔΗΣ

I <-> 1

**ΟΣΟ Ι <= 4 ΚΑΙ DONE = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

**ΑΝ JUDGE[I]='ΛΑΤΣΙΟΣ' ΤΟΤΕ**

#### Όροι και προϋποθέσεις χρήσης επαναληπτικών θεμάτων

Όλα τα επαναληπτικά θέματα είναι αποκλειστικά πνευματική ιδιοκτησία της ΟΕΦΕ, βάσει του νόμου 2121/1993 και της Διεθνούς Σύμβασης της Βέροντς (που έχει κυρωθεί με το νόμο 100/1975) η οποία και μόνο θα καθορίζει ρητά και συγκεκριμένα κάθε φορά τον **τρόπο, τον χρόνο και τον τόπο** της δημοσιοποίησής τους.

Απαγορεύεται και διώκεται ποινικά και αστικά η χρήση, η δημοσίευση, η αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, ολική, μερική ή περιληπτική, ή η απόδοση κατά παράφραση ή διασκευή του περιεχομένου τους, με οποιονδήποτε τρόπο, μηχανικό, ηλεκτρονικό, φωτοτυπικό, ηχογράφησης ή άλλο, χωρίς προηγούμενη γραπτή άδεια της ΟΕΦΕ. Κατ' εξαίρεση στο διαδίκτυο και στα λοιπά ΜΜΕ επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί-αναρτηθεί το υλικό των Επαναληπτικών θεμάτων με τις λόσιες τους **ΜΟΝΟ μετά την ανάρτησή τους από την ΟΕΦΕ στο επίσημο ιστολόγιό της**, με σκοπό τη μελέτη, την ανάλυση ή την πραγματοποίηση διδασκαλίας από τον επισκέπτη, υπό την προϋπόθεση ότι τα στοιχεία που θα αντληθούν δε θα αλλιωθούν ούτε θα χρησιμοποιηθούν παραπλανητικά, ενώ υφίσταται και η υποχρέωση, σε περίπτωση οποιασδήποτε χρήσης, να αναφέρεται ο δικαιούχος των πνευματικών δικαιωμάτων του υλικού.

DONE <- ΑΛΗΘΗΣ

P2 <- I

### **ΑΛΛΙΩΣ**

I <- I+1

### **ΤΕΛΟΣ\_AN**

### **ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

### **ΓΡΑΨΕ B[P,P2]**

### **ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 MEXPI 14**

AN B[I,P2] > B[P,P2] **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ ON[I], B[I,P2] - B[P,P2]

### **ΤΕΛΟΣ\_AN**

### **ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

### **ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 MEXPI 14**

ΔΙΑΒΑΣΕ BK[I]

### **ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

### **ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 MEXPI 14**

### **ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 14 MEXPI Ι ΜΕ ΒΗΜΑ -1**

AN BK[J-1]<BK[J] **ΤΟΤΕ**

T <- BK[J-1]

BK[J-1] <- BK[J]

BK[J] <- T

### **ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 MEXPI 4**

T <- B[J-1,K]

B[J-1,K] <- B[J,K]

B[J,K] <- T

### **ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

T2 <- ΦΝ[J-1]

ON[J-1] <- ON[J]

ON[J] <- T2

### **ΤΕΛΟΣ\_AN**

### **ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

### **ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

K <- 42

### **ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 MEXPI 4**

S[I]<- K+B[I,1]+B[I,2]+B[I,3]+B[I,4]

### **ΓΡΑΨΕ ON[I], S[I]**

K <- K-3

### **ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

MIN <- S[1]

P <- 1

#### Όροι και προϋποθέσεις χρήσης επαναληπτικών θεμάτων

Όλα τα επαναληπτικά θέματα είναι αποκλειστικά πνευματική ιδιοκτησία της ΟΕΦΕ, βάσει του νόμου 2121/1993 και της Διεθνούς Σύμβασης της Βέροντς (που έχει κυρωθεί με το νόμο 100/1975) η οποία και μόνο θα καθορίζει ρητά και συγκεκριμένα κάθε φορά τον **τρόπο, τον χρόνο και τον τόπο** της δημοσιοποίησής τους.

Απαγορεύεται και διώκεται ποινικά και αστικά η χρήση, η δημοσίευση, η αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, ολική, μερική ή περιληπτική, ή η απόδοση κατά παράφραση ή διασκευή των περιεχομένων τους, με οποιονδήποτε τρόπο, μηχανικό, ηλεκτρονικό, φωτοτυπικό, ηχογράφησης ή άλλο, χωρίς προηγούμενη γραπτή άδεια της ΟΕΦΕ. Κατ' εξαίρεση στο διαδίκτυο και στα λοιπά ΜΜΕ επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί-αναρτηθεί το υλικό των Επαναληπτικών θεμάτων με τις λόσιες τους ΜΟΝΟ μετά την ανάρτησή τους από την ΟΕΦΕ στο επίσημο ιστολόγιό της, με σκοπό τη μελέτη, την ανάλυση ή την πραγματοποίηση διδασκαλίας από τον επισκέπτη, υπό την προϋπόθεση ότι τα στοιχεία που θα αντληθούν δε θα αλλιωθούν ούτε θα χρησιμοποιηθούν παραπλανητικά, ενώ υφίσταται και η υποχρέωση, σε περίπτωση οποιασδήποτε χρήσης, να αναφέρεται ο δικαιούχος των πνευματικών δικαιωμάτων του υλικού.

**ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 MEXPI 14****AN S[I]< MIN TOTE**

MIN &lt;-- S[I]

L &lt;-- 1

P &lt;-- I

**ΑΛΛΙΩΣ\_AN S[I]=MIN TOTE**

L &lt;-- L+1

**ΤΕΛΟΣ\_AN****ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****AN L=1 TOTE****ΓΡΑΨΕ ON[P]****ΑΛΛΙΩΣ**

MIN2 &lt;-- 200

**ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 MEXPI 14****AN S[I]=MIN TOTE**

MIN1 &lt;-- B[I,1]

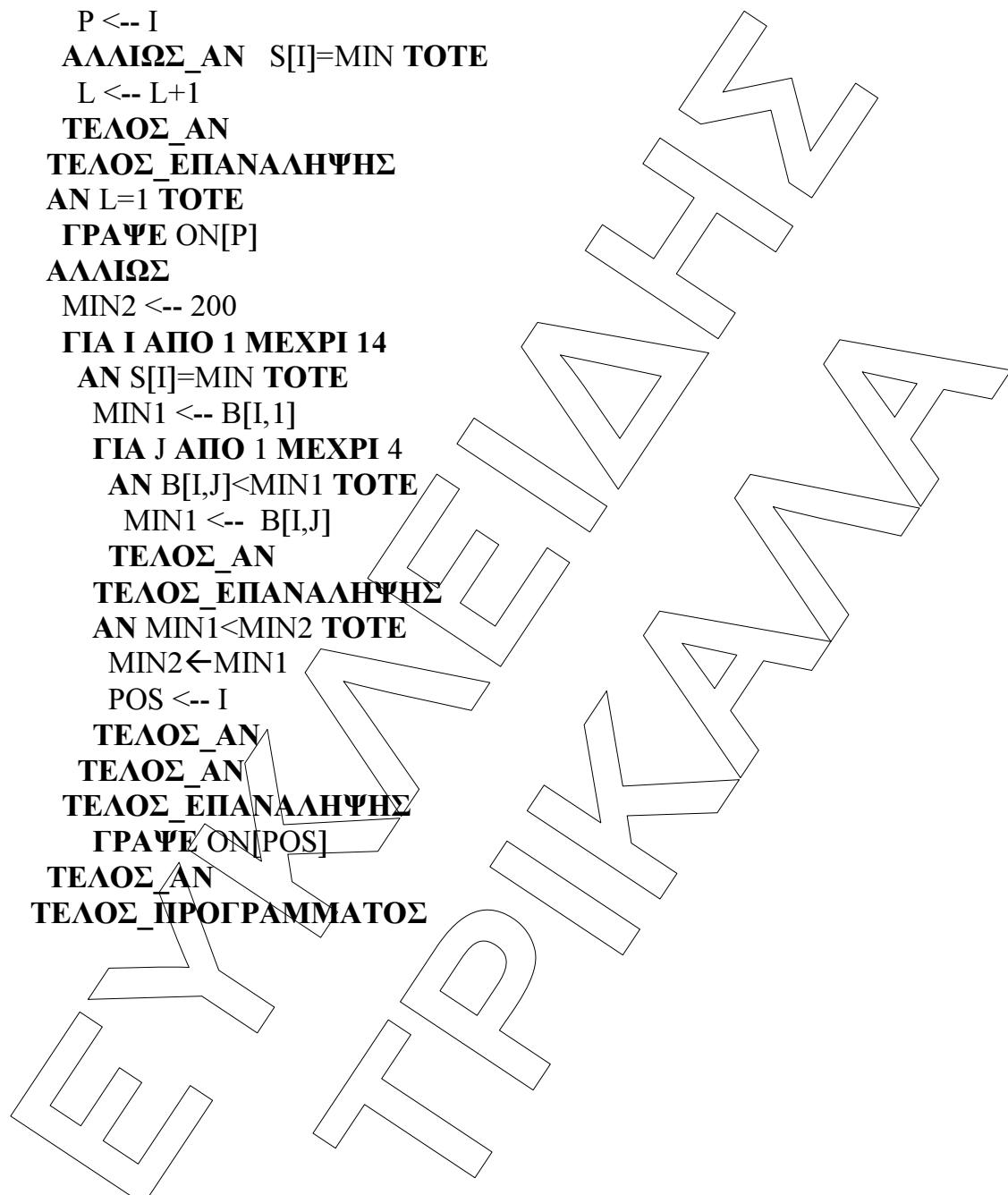
**ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 MEXPI 4****AN B[I,J]<MIN1 TOTE**

MIN1 &lt;-- B[I,J]

**ΤΕΛΟΣ\_AN****ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****AN MIN1<MIN2 TOTE**

MIN2←MIN1

POS &lt;-- I

**ΤΕΛΟΣ\_AN****ΤΕΛΟΣ\_AN****ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ****ΓΡΑΨΕ ON[POS]****ΤΕΛΟΣ\_AN****ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ****Όροι και προϋποθέσεις χρήσης επαναληπτικών θεμάτων**

Όλα τα επαναληπτικά θέματα είναι αποκλειστικά πνευματική ιδιοκτησία της ΟΕΦΕ, βάσει του νόμου 2121/1993 και της Διεθνούς Σύμβασης της Βέρνης (που έχει κυρωθεί με το νόμο 100/1975) η οποία και μόνο θα καθορίζει ρητά και συγκεκριμένα κάθε φορά τον **τρόπο, τον χρόνο και τον τόπο** της δημοσιοποίησής τους.

**Απαγορεύεται και διώκεται ποινικά και αστικά** η χρήση, η δημοσίευση, η αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, ολική, μερική ή περιληπτική, ή η απόδοση κατά παράφραση ή διασκευή του περιεχομένου τους, με οποιονδήποτε τρόπο, μηχανικό, ηλεκτρονικό, φωτοτυπικό, ηχογράφησης ή άλλο, χωρίς προηγούμενη γραπτή άδεια της ΟΕΦΕ. Κατ' εξαίρεση στο διαδίκτυο και στα λοιπά ΜΜΕ επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί-αναρτηθεί το υλικό των Επαναληπτικών θεμάτων με τις λόσιες τους MONO μετά την ανάρτησή τους από την ΟΕΦΕ στο επίσημο ιστολόγιό της, με σκοπό τη μελέτη, την ανάλυση ή την πραγματοποίηση διδασκαλίας από τον επισκέπτη, υπό την προϋπόθεση ότι τα στοιχεία που θα αντληθούν δε θα αλλιωθούν ούτε θα χρησιμοποιηθούν παραπλανητικά, ενώ υφίσταται και η υποχρέωση, σε περίπτωση οποιασδήποτε χρήσης, να αναφέρεται ο δικαιούχος των πνευματικών δικαιωμάτων του υλικού.