

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
ΤΕΤΑΡΤΗ 15 ΙΟΥΝΙΟΥ 2016 - ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:  
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ  
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ (ΝΕΟ ΣΥΣΤΗΜΑ)

## ΘΕΜΑ Γ

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** ΘέμαΓ

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** I, ΘΕΣΗ, ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ[100], MIN, ΘΕΣΗ\_ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ\_ΛΕΞΗΣ

**ΛΟΓΙΚΕΣ:** ΒΡΕΘΗΚΕ

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:** ΛΕΞΕΙΣ[100], ΛΕΞΗ

**ΑΡΧΗ**

**! Γ2**

**ΓΙΑ** I **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

ΒΡΕΘΗΚΕ ← ΨΕΥΔΗΣ

**ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΔΙΑΒΑΣΕ** ΛΕΞΗ

**ΚΑΛΕΣΕ** ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ(ΛΕΞΕΙΣ, I - 1, ΛΕΞΗ, ΒΡΕΘΗΚΕ, ΘΕΣΗ)

**ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ** (ΒΡΕΘΗΚΕ = ΨΕΥΔΗΣ)

ΛΕΞΕΙΣ[I] ← ΛΕΞΗ

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**! Γ3 & Γ4**

**ΓΙΑ** I **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ[I] ← 0

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΔΙΑΒΑΣΕ** ΛΕΞΗ

ΘΕΣΗ\_ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ\_ΛΕΞΗΣ ← 0

**ΟΣΟ** (ΛΕΞΗ <> 'ΤΕΛΟΣ\_ΚΕΙΜΕΝΟΥ') **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

**ΚΑΛΕΣΕ** ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ(ΛΕΞΕΙΣ, 100, ΛΕΞΗ, ΒΡΕΘΗΚΕ, ΘΕΣΗ)

**ΑΝ** (ΒΡΕΘΗΚΕ = ΑΛΗΘΗΣ) **ΤΟΤΕ**

ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ[ΘΕΣΗ] ← ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ[ΘΕΣΗ] + 1

ΘΕΣΗ\_ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ\_ΛΕΞΗΣ ← ΘΕΣΗ

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΔΙΑΒΑΣΕ** ΛΕΞΗ

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**! Γ4**

**ΑΝ** (ΘΕΣΗ\_ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ\_ΛΕΞΗΣ <> 0) **ΤΟΤΕ**

MIN ← ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ[ΘΕΣΗ\_ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ\_ΛΕΞΗΣ]

**ΓΙΑ** I **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

**ΑΝ** (ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ[I] < MIN) **ΚΑΙ** (ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ[I] <> 0) **ΤΟΤΕ**

MIN ← ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ[I]

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΓΙΑ** I **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 100

**ΑΝ** (ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ[I] = MIN) **ΤΟΤΕ**

**ΓΡΑΨΕ** ΛΕΞΕΙΣ[I]

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

**! Γ1**

**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ** ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ(Π, Ν, Χ, ΒΡΕΘΗΚΕ, ΘΕΣΗ)

**ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

**ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** Ι, Ν

**ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:** Π[100], Χ

**ΛΟΓΙΚΕΣ:** ΒΡΕΘΗΚΕ

**ΑΡΧΗ**

Ι  $\leftarrow$  1

ΒΡΕΘΗΚΕ  $\leftarrow$  ΨΕΥΔΗΣ

ΘΕΣΗ  $\leftarrow$  0

**ΟΣΟ** (Ι  $\leq$  Ν) **ΚΑΙ** (ΒΡΕΘΗΚΕ = ΨΕΥΔΗΣ) **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

**ΑΝ** (Π[Ι] = Χ) **ΤΟΤΕ**

ΒΡΕΘΗΚΕ  $\leftarrow$  ΑΛΗΘΗΣ

ΘΕΣΗ  $\leftarrow$  Ι

**ΑΛΛΙΩΣ**

Ι  $\leftarrow$  Ι + 1

**ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**

**ΤΕΛΟΣ\_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ**