

## ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ 2018

ΘΕΜΑ Α

Α1

- 1 ΛΑΘΟΣ
- 2 ΣΩΣΤΟ
- 3 ΣΩΣΤΟ
- 4 ΣΩΣΤΟ
- 5 ΛΑΘΟΣ

Α2

- 1  $(x + 3*y)*(x - 5*y)$
- 2  $10/20 - 5/(7*\omega^3)$
- 3  $30,5*x + \gamma*\delta + \omega*x$
- 4  $y^{\wedge}5 - z*(\mu - \gamma)^{\wedge}2$
- 5  $T\_P(\omega - x^{\wedge}2)$

Α3

α ο πίνακας είναι μικρού μεγέθους και η αναζήτηση σε αυτόν γίνεται σπάνια  
β **ΟΣΟ** συνθηκη **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**: Οι εντολές τις εκτελούνται αφού πρώτα ελεχθει η συνθηκη της και **ΟΣΟ** αυτη είναι **ΑΛΗΘΗΣ**

**ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**: Οι εντολές τις εκτελούνται πριν να ελεχθει η συνθηκη της και **ΟΣΟ** αυτη είναι **ΨΕΥΔΗΣ**

**ΓΙΑ...ΑΠΟ...ΜΕΧΡΙ**: Οι εντολές τις εκτελούνται για προκαθορισμενο αριθμο φορων, αφού πρώτα ελεχθει η συνθηκη της και **ΟΣΟ** αυτη είναι **ΑΛΗΘΗΣ**

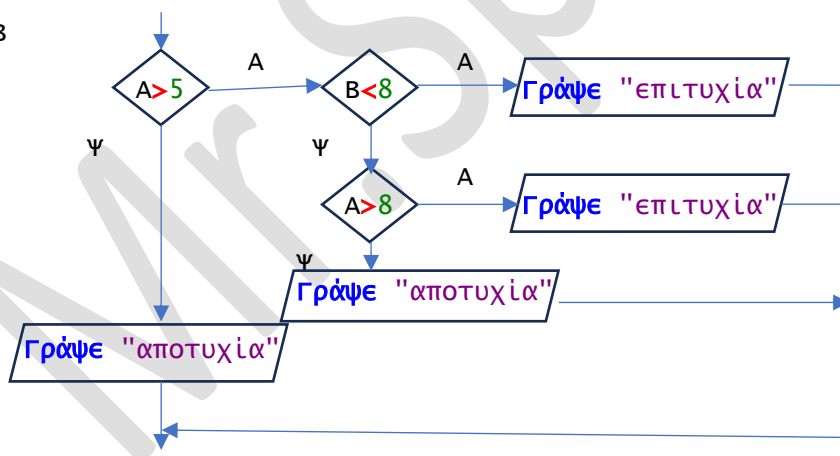
Α4

- 1 0
- 2 N
- 3 M
- 4  $X+1$
- 5 X

ΘΕΜΑ Β

Β1

α



β

Αν  $(A > 5$  και  $B < 8)$  ή  $A > 8$  τότε

Γράψε "επιτυχία"

Αλλιώς

Γράψε "αποτυχία"

Τέλος\_αν

Β2

- 1 ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ  $\Pi\_M(HL, O, X)$ : ΑΚΕΡΑΙΑ
- 2  $N = 200$
- 3  $i, HL[200], \Pi$

4 X, 0 [200]  
5 ΤΕΛΟΣ\_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΓ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΠΛ, Σ, ΜΑΧ, Δ, ΜΑΧΔ, Κ, Γ, ΠΡ, Θ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΑΠ

ΑΡΧΗ

ΠΛ <- 0

Σ <- 0

ΜΑΧ <- 0

Δ <- 0

ΜΑΧΔ <- 0

! ΠΛΗΘΟΣ

! ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ

! ΜΕΓΙΣΤΟ

! ΔΙΑΔΟΧΙΚΑ ΜΕ ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ

! ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΛΗΘΟΣ ΔΙΑΔΟΧΙΚΩΝ ΜΕ ΙΔΙΟ ΒΑΡΟΣ

ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ "ΔΩΣΕ ΒΑΡΟΣ ΔΕΜΑΤΟΣ ΣΕ ΚΙΛΑ ΚΑΙ ΒΑΡΟΣ ΠΑΡΑΓΩΜΕΝΟΥ ΑΙΘΕΡΙΟΥ ΕΛΑΙΟΥ  
ΣΕ ΓΡΑΜΜΑΡΙΑ"

ΔΙΑΒΑΣΕ Κ, Γ

ΑΝ Γ <> 0 ΤΟΤΕ

ΠΛ <- ΠΛ + 1

Σ <- Σ + Γ

ΑΝ ΜΑΧ < Γ ΤΟΤΕ

ΜΑΧ <- Γ

Θ <- ΠΛ

! ΘΕΣΗ ΜΕΓΙΣΤΟΥ

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΑΝ ΠΛ > 1 ΤΟΤΕ

ΑΝ ΠΡ = Γ ΤΟΤΕ

Δ <- Δ + 1

ΑΛΛΙΩΣ

Δ <- 0

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΑΝ ΜΑΧΔ < Δ ΤΟΤΕ

ΜΑΧΔ <- Δ

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ "ΘΑ ΣΥΝΕΧΙΣΤΕΙ Η ΕΙΣΑΓΩΓΗ? ΝΑΙ/ΟΧΙ"

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ

ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ

ΠΡ <- Γ! ΕΙΣΓΩΓΗ ΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΣΤΗ ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ ΩΣΤΕ ΝΑ ΜΕΙΝΕΙ ΣΤΗ ΜΝΗΜΗ ΤΟ  
ΠΡΗΓΟΥΜΕΝΟ ΒΑΡΟΣ

ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ ΑΠ = "ΟΧΙ" Η Γ = 0

ΓΡΑΨΕ "ΠΛΗΘΟΣ ΔΕΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΕΙΣΗΧΘΗΣΑΝ: ", ΠΛ

ΓΡΑΨΕ "ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΠΟΥ ΠΑΡΗΧΘΕΙ: ", Σ

ΓΡΑΨΕ "ΤΟ ΔΕΜΑ ΜΕ ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΒΑΡΟΣ ΑΙΘΕΡΙΟΥ ΕΛΑΙΟΥ ΕΙΣΗΧΘΕΙ ΣΤΗ ΘΕΣΗ:  
", Θ

ΓΡΑΨΕ "ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΓΕΜΙΣΑΝ: ", Α\_Μ(Σ/2), " ΦΥΑΛΙΔΙΑ"

ΓΡΑΨΕ "ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΔΟΧΙΚΩΝ ΦΥΑΛΙΔΙΩΝ ΜΕ ΙΔΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΛΑΙΟΥ:  
", ΜΑΧΔ

ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΔ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, Κ, ΑΠ[15, 15], ΕΠ[15], Σ, ΕΚ, ΠΡ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[15]

ΛΟΓΙΚΕΣ: ΒΡ

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15

ΕΠ[Ι] <- 0

ΓΡΑΨΕ "ΔΩΣΕ ΟΝΟΜΑ ΝΗΣΙΟΥ: ", Ι

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[Ι]

```

ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15
  ΑΝ Κ > Ι ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ "ΔΩΣΕ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΝΗΣΙΟΥ: ", Ι, " ΑΠΟ ΤΟ ΝΗΣΙ: ", Κ
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ[Ι, Κ]
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΒΡ <- ΨΕΥΔΗΣ
ΕΚ <- 1 ! ΕΚΚΙΝΗΣΗ
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ "ΔΩΣΕ ΝΗΣΙ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ"
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΡ
  ΕΠ[ΠΡ] <- ΕΠ[ΠΡ] + 1
  Σ <- Σ + ΑΠ[ΕΚ, ΠΡ]! ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΜΕΧΡΙ ΤΟΝ
ΠΡΟΟΡΙΣΜΟ
  ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15
    ΑΝ ΕΠ[Ι] = 0 ΤΟΤΕ! ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝ ΥΠΑΡΧΕΙ 0 ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ, ΠΟΥ ΣΗΜΑΙΝΕΙ ΟΤΙ
ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΠΑΕΙ ΕΚΕΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ
    ΒΡ <- ΑΛΗΘΗΣ
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΕΚ <- ΠΡ! ΣΤΗΝ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΜΠΑΙΝΕΙ Ο ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ ΠΟΥ ΕΦΤΑΣΕ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΠΟΙΟ ΘΑ
ΕΚΚΙΝΗΣΕΙ ΜΕΤΑ
  ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΒΡ = ΨΕΥΔΗΣ
  ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 15
    ΓΡΑΨΕ "ΝΗΣΙ: ", ΟΝ[Ι], " ΠΛΗΘΟΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΩΝ: ", ΕΠ[Ι]
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ "ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ: ", Σ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```