

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΤΕΚΝΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ
ΚΑΙ ΤΕΚΝΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΠΟΥ ΥΠΗΡΕΤΟΥΝ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 7 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2018

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1.

1. Λάθος
2. Σωστό
3. Σωστό
4. Σωστό
5. Λάθος

A2.

1. $(x+3*y)*(x-5*y)$
2. $10/20-5/(7*\omega^3)$
3. $30.5 * \chi + \gamma * \delta + \omega * \chi$
4. $\Upsilon^5-z*(\mu-\gamma)^2$
5. $T_P(\omega-x^2)$

A3.

A. σελ.64: Η σειριακή μέθοδος αναζήτησης είναι η πιο απλή....συγκεκριμένο πίνακα γίνεται σπάνια

B.

Σελ 146 κίτρινο πλαίσιο

Σελ 147 κίτρινο πλαίσιο

Σελ. 150 κίτρινο πλαίσιο

A4.

1. 0

2. N

3. M

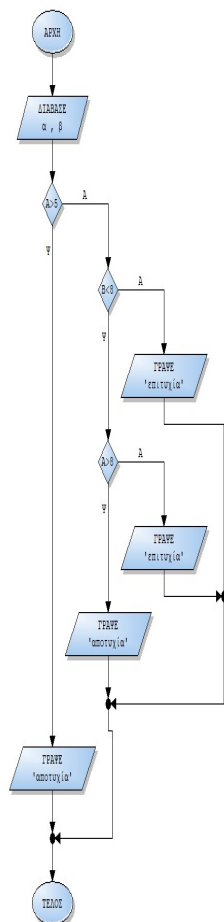
4. $\chi+1$

5. χ

ΘΕΜΑ Β

B1.

A.



B.

Αν $A > 5$ και $B < 8$ ή $A > 8$ τότε

Γραψε 'επιτυχία'

Αλλιώς

Γραψε 'Αποτυχία'

Τελος_αν

B2.

1. Συνάρτηση Π_Μ(ΗΛ, Ο,Χ): ακέραια

2. N=200

3. i ,π,ΗΛ[200]

4. Ο[200],Χ

5. Τέλος_συνάρτησης

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Γ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠΛ1,ΠΛ2, ΜΑΧ2, ΜΑΧΠΛ,Φ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΒΔ,ΒΕ, ΑΘΡ1 ,ΒΕ2 ,ΜΑΧ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΑΠ

ΑΡΧΗ

ΠΛ1 <-- 0

ΑΘΡ1 <-- 0

ΜΑΧ <-- -1

ΜΑΧ2 <-- 0

ΠΛ2 <-- 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΒΔ, ΒΕ

ΠΛ1 <-- ΠΛ1+1

ΑΝ ΠΛ1=1 ΤΟΤΕ

ΒΕ2 <-- ΒΕ

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΒΕ2=ΒΕ ΤΟΤΕ

ΠΛ2 <-- ΠΛ2+1

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΝ ΠΛ2>ΜΑΧ2 ΤΟΤΕ

```
MAX2 <-- ΠΛ2
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΠΛ2 <-- 0
ΒΕ2 <-- ΒΕ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

```
ΑΘΡ1 <-- ΑΘΡ1+ΒΕ
ΑΝ ΒΕ >ΜΑΧ ΤΟΤΕ
    ΜΑΧ <-- ΒΕ
    ΜΑΧΠΛ <-- ΠΛ1
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΡΑΨΕ 'Θα συνεχιστεί η εισαγωγή; ΝΑΙ/ΟΧΙ '
ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠ
```

```
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠ='ΟΧΙ' Ή ΒΕ= 0
ΓΡΑΨΕ 'ΠΛΗΘΟΣ ΔΕΜΑΤΩΝ:',ΠΛ1,'ΒΑΡΟΣ ΕΛΑΙΟΥ:', ΑΘΡ1
ΓΡΑΨΕ ΜΑΧΠΛ
Φ <-- Α_Μ(ΑΘΡ1)DIV 2
ΓΡΑΨΕ Φ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι,Ξ,ΘΜΑΧ,ΠΛ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΤΙΜΗ[20,12],ΑΘΡ,ΜΟ[20],ΜΑΧ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ[20], ΤΨ

ΛΟΓΙΚΕΣ: ΣΗΜΑΙΑ

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20

```
ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ[Ι]
ΓΙΑ Ξ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12
  ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΙΜΗ[Ι,Ξ]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
```

```
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
  ΑΘΡ <-- 0
  ΓΙΑ Ξ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12
    ΑΘΡ <-- ΑΘΡ+ΤΙΜΗ[Ι,Ξ]
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΜΟ[Ι] <-- ΑΘΡ/12
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΜΑΧ <-- ΜΟ[1]
ΘΜΑΧ <-- 1
```

```
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 20
  ΑΝ ΜΑΧ<ΜΟ[Ι] ΤΟΤΕ
    ΜΑΧ <-- ΜΟ[Ι]
  ΘΜΑΧ <-- Ι
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

```
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΠΛ <-- 0
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
  ΑΝ ΜΑΧ=ΜΟ[Ι] ΤΟΤΕ
    ΠΛ <-- ΠΛ+1
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
```

```
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ ΠΛ =1 ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ', ΟΝ[ΘΜΑΧ]
ΑΛΛΙΩΣ
  ΓΡΑΨΕ 'ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ'
```



```
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 20
ΑΝ ΜΑΧ=ΜΟ[Ι] ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ ΟΝ[Ι]
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΨ
ΣΗΜΑΙΑ <-- ΨΕΥΔΗΣ
Ι <-- 1
ΟΣΟ Ι <= 20 ΚΑΙ ΣΗΜΑΙΑ = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
    ΑΝ ΤΨ=ΟΝ[Ι] ΤΟΤΕ
        ΣΗΜΑΙΑ <-- ΨΕΥΔΗΣ
    ΑΛΛΙΩΣ
        Ι <-- Ι+1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ ΣΗΜΑΙΑ = ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ'
ΑΛΛΙΩΣ

ΠΛ <-- 0
ΓΙΑ Ξ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12
    ΑΝ ΜΟ[Ι] < ΤΙΜΗ[Ι,Ξ] ΤΟΤΕ
        ΠΛ <-- ΠΛ+1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ ΠΛ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```

Επιμέλεια Θεμάτων : Πατάζης Σ.