

**ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ Γ
ΤΑΞΗΣ**

ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΚΥΡΙΑΚΗ 22 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2012

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΝΑΠΤΥΞΗ
ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A

1. Σ
2. Σ
3. Λ
4. Λ
5. Σ
6. Σ
7. Λ
8. Λ
9. Σ

2.

10.

Σ

B)

1.

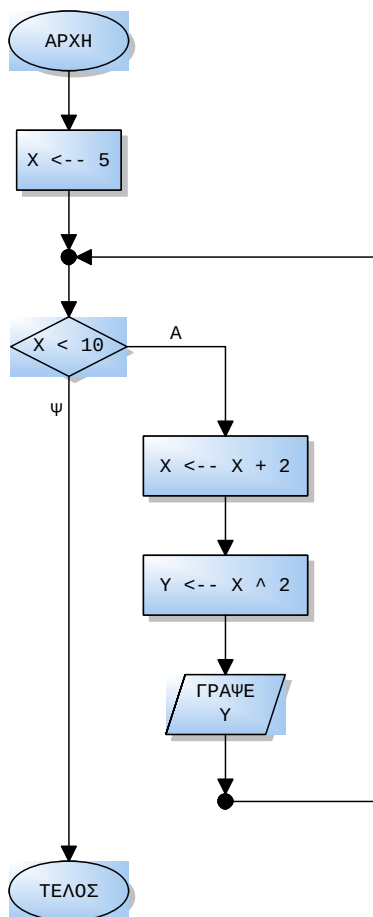
Για X από 5 μέχρι 9 με_βήμα

2

$Y \leftarrow (X+2)^2$

Εμφάνισε Y

Τέλος_Επανάληψης



- C) ΣΧΟΛ. ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ 56, 2^Η ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ
 D) ΣΧΟΛ. ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ 67
 E) ΣΧΟΛ. ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ 219
 F) ΣΧΟΛ. ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ 205, 3^Η ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ

ΘΕΜΑ Β

Η εντολή ΓΡΑΨΕ όπως αυτή εκτελείται κατά τη διάρκεια του κυρίου προγράμματος αλλά και της διαδικασίας τυπώνει τις παρακάτω τιμές:

4	52	56
52	4	
125		
8	26	34
26	8	
51		

16 13 29
13 16
43

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΑΡΤΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Χ[4], ΧΑΡΤΙ_1, ΧΑΡΤΙ_2, ΕΠΙΛΟΓΗ_1,
ΕΠΙΛΟΓΗ_2

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΣΥΝΟΛΟ_1, ΣΥΝΟΛΟ_2, ΘΕΣΗ_1, ΘΕΣΗ_2,
ΠΟΝΤΟΙ_1, ΠΟΝΤΟΙ_2

ΑΡΧΗ

Χ[1] <-- 'ΔΕΚΑ'

Χ[2] <-- 'ΒΑΛΕΣ'

Χ[3] <-- 'ΝΤΑΜΑ'

Χ[4] <-- 'ΡΗΓΑΣ'

ΣΥΝΟΛΟ_1 <-- 0

ΣΥΝΟΛΟ_2 <-- 0

ΑΡΧΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΤΕ ΤΟ ΧΑΡΤΙ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΥ ΠΑΙΧΤΗ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΧΑΡΤΙ_1

ΘΕΣΗ_1 <-- ΘΕΣΗ(ΧΑΡΤΙ_1,Χ)

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΤΕ ΤΟ ΧΑΡΤΙ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΙΧΤΗ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΧΑΡΤΙ_2

ΘΕΣΗ_2 <-- ΘΕΣΗ(ΧΑΡΤΙ_2,Χ)

ΚΑΛΕΣΕ ΠΟΝΤΟΙ(ΘΕΣΗ_1, ΘΕΣΗ_2, ΠΟΝΤΟΙ_1, ΠΟΝΤΟΙ_2)

ΣΥΝΟΛΟ_1 <-- ΣΥΝΟΛΟ_1 + ΠΟΝΤΟΙ_1

ΣΥΝΟΛΟ_2 <-- ΣΥΝΟΛΟ_2 + ΠΟΝΤΟΙ_2

ΓΡΑΨΕ 'ΠΑΙΧΤΕΣ ΘΕΛΕΤΕ ΝΑ ΣΥΝΕΧΙΣΕΤΕ? (ΓΡΑΨΤΕ ΝΑΙ
ΚΑΙ ΟΙ ΔΥΟ)'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠΙΛΟΓΗ_1, ΕΠΙΛΟΓΗ_2

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ (ΕΠΙΛΟΓΗ_1 = 'ΟΧΙ') **ΚΑΙ** (ΕΠΙΛΟΓΗ_2 =
'ΟΧΙ')

ΑΝ ΣΥΝΟΛΟ_1 > ΣΥΝΟΛΟ_2 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 1
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΣΥΝΟΛΟ_1 = ΣΥΝΟΛΟ_2 ΤΟΤΕ
ΓΡΑΨΕ 0
ΑΛΛΙΩΣ
ΓΡΑΨΕ 2
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΘΕΣΗ(ΧΑΡΤΙ, ΠΙΝΑΚΑΣ):ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΧΑΡΤΙ, ΠΙΝΑΚΑΣ[4]

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Κ

ΛΟΓΙΚΕΣ: ΒΡΕΘΗΚΕ

ΑΡΧΗ

ΘΕΣΗ <-- 0

ΒΡΕΘΗΚΕ <-- ΨΕΥΔΗΣ

Κ <-- 1

ΟΣΟ Κ <=4 ΚΑΙ ΒΡΕΘΗΚΕ = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΝ ΠΙΝΑΚΑΣ[Κ]= ΧΑΡΤΙ ΤΟΤΕ

ΘΕΣΗ <-- Κ

ΒΡΕΘΗΚΕ <-- ΑΛΗΘΗΣ

ΑΛΛΙΩΣ

Κ <-- Κ+1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΟΝΤΟΙ (ΘΕΣΗ_1, ΘΕΣΗ_2,ΠΟΝΤΟΙ_1,
ΠΟΝΤΟΙ_2)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΘΕΣΗ_1, ΘΕΣΗ_2, ΠΟΝΤΟΙ_1, ΠΟΝΤΟΙ_2

ΑΡΧΗ

ΑΝ ΘΕΣΗ_1< ΘΕΣΗ_2 ΤΟΤΕ

ΠΟΝΤΟΙ_1 <-- 0

ΠΟΝΤΟΙ_2 <-- 10

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΘΕΣΗ_1>ΘΕΣΗ_2 ΤΟΤΕ

ΠΟΝΤΟΙ_1 <-- 10

```
ΠΟΝΤΟΙ_2 <-- 0
ΑΛΛΙΩΣ
ΠΟΝΤΟΙ_1 <-- 5
ΠΟΝΤΟΙ_2 <-- 5
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
```

ΘΕΜΑ Δ

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΘΕΜΑ_4

! ΔΙΑΒΑΣΜΑ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ ΜΕ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑ

ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 16

ΕΜΦΑΝΙΣΕ 'ΔΩΣΤΕ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΤΟΥ', Κ, 'ΑΘΛΗΤΗ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝΟΜΑ[Κ]

ΓΙΑ Λ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

**ΕΜΦΑΝΙΣΕ 'ΣΥΜΜΕΤΕΙΧΕ Ο', ΟΝΟΜΑ[Κ], 'ΣΤΟΝ',
Λ, 'ΤΕΛΙΚΟ? (ΝΑΙ/ΟΧΙ)'**

ΔΙΑΒΑΣΕ Α

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Α = 'ΝΑΙ' Η Α = 'ΟΧΙ'

ΑΝ Α = 'ΝΑΙ' ΤΟΤΕ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ[Κ,Λ]

ΑΛΛΙΩΣ

ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ[Κ,Λ] <-- 0

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

! ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΓΙΣΤΟΥ ΚΑΙ ΘΕΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑ ΣΤΗΛΕΣ

ΓΙΑ Λ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6

ΜΙΝ[Λ] <-- ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ[1,Λ]

ΘΕΣΗ_ΜΙΝ[Λ] <-- 1

ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 16

ΑΝ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ[Κ,Λ] < ΜΙΝ[Λ] ΤΟΤΕ

ΜΙΝ [Λ] <-- ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ[Κ,Λ]

ΘΕΣΗ_ΜΙΝ[Λ] <-- Λ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

```
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΕΜΦΑΝΙΣΕ 'ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΥ ΑΘΛΗΤΗ ΣΤΟΝ', Λ,
'ΑΓΩΝΑ ΕΙΝΑΙ'
ΕΜΦΑΝΙΣΕ ΟΝΟΜΑ[ΘΕΣΗ_MIN[Λ]]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
! ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΧΩΡΙΣ
ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ
ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 16
    ΜΕΤΡ[Κ] <-- 0
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Λ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 6
    Θ <-- ΘΕΣΗ_MIN[Λ]
    ΜΕΤΡ[ Θ] <-- ΜΕΤΡ[Θ]+1
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΒΡΕΘΗΚΕ <-- ΨΕΥΔΗΣ
ΓΙΑ Κ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 16
    ΑΝ ΜΕΤΡ[Κ]>=4 ΤΟΤΕ
        ΒΡΕΘΗΚΕ <-- ΑΛΗΘΗΣ
        ΕΜΦΑΝΙΣΕ 'ΤΟ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΠΑΘΛΟ ΘΑ ΤΟ ΠΑΡΕΙ
Ο',ΟΝΟΜΑ[Κ]
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ ΒΡΕΘΗΚΕ = ΨΕΥΔΗΣ ΤΟΤΕ
    ΕΜΦΑΝΙΣΕ 'ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΘΛΗΤΗΣ ΠΟΥ ΝΑ ΠΑΡΕΙ ΤΟ
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΕΠΑΘΛΟ'
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ Θ4
```