

ΘΕΜΑ Α

A1. 1. Σ 2. Σ 3. Λ 4. Σ 5. Λ

A2. α) σελ. 17

- β)** 1. βελτιστοποίησης
2. απόφασης
3. υπολογιστικό

A3. σελ. 61

A4. α) $\lambda \leftarrow \lambda + 2$

β) Αν $x > y$ τότε

Αν $y \neq 1$ τότε

$z \leftarrow x / (y - 1)$

Αλλιώς

$z \leftarrow y / x$

Τέλος_αν

Εμφάνισε z

Τέλος_αν

A5. α) 1. $x \leftarrow x + 2$

2. $y \leftarrow (K + \Lambda + M) / 3$

3. $A \bmod 10 = 5$

4. $B \geq 10$ ΚΑΙ $B \leq 99$

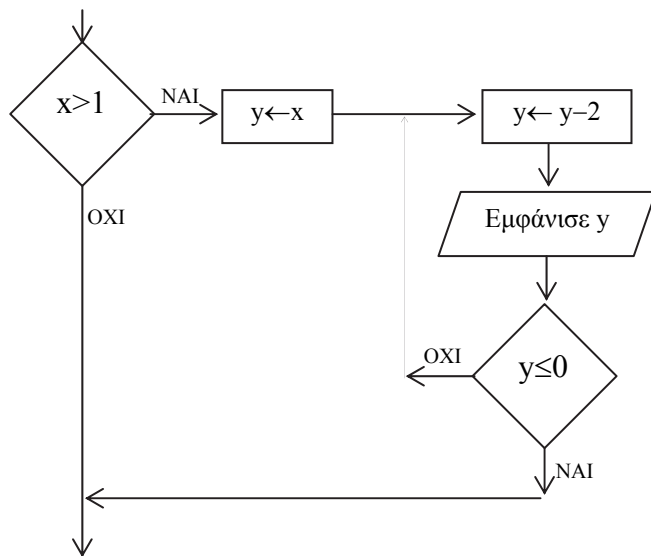
β) 1. Γράψε 2

2. Γράψε 1 για $x > 15$ $x \in (15, +\infty)$

Γράψε 3 για $x \leq 15$ $x \in (-\infty, 15]$

ΘΕΜΑ Β

B1.α.



β. Αν $x > 1$ τότε

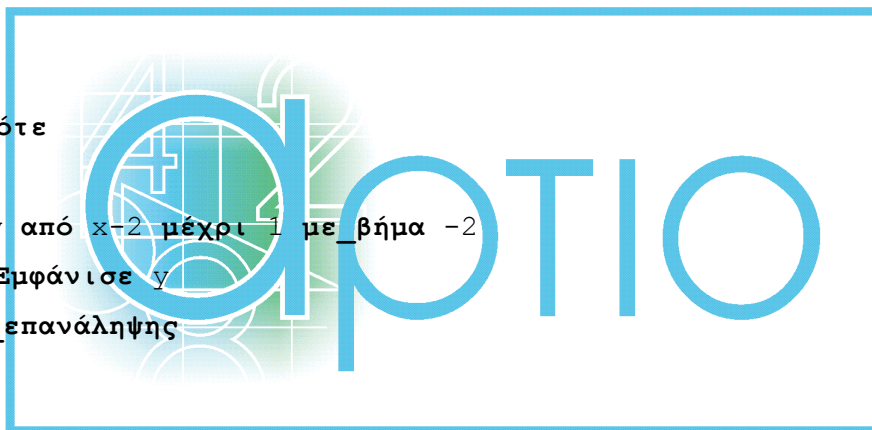
$y \leftarrow x$

Για y από $x-2$ μέχρι 1 με βήμα -2

Εμφάνισε y

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_αν



- B2.** (1) 1
(2) 2
(3) 100
(4) i
(5) >
(6) i-1

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘέμαΓ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Π1, Π2

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: α, β, μεγ

ΑΡΧΗ

ΔΙΑΒΑΣΕ α, β

Π1 ← 0

Π2 ← 0


```

    Αν  $B[i,j] < 5$  τότε  $f \leftarrow \Psiευδής$ 
    Τέλος_επανάληψης
    Εμφάνισε 'Συνολική βαθμολογία τραγουδιού:', s
    Αν  $s > 50$  και  $f = \text{Αληθής}$  τότε
         $\pi \leftarrow \pi + 1$ 
        Εμφάνισε 0[i]
    Τέλος_αν
Τέλος_επανάληψης
Αν  $\pi = 0$  τότε Εμφάνισε "Κανένα τραγούδι δεν προκρίνεται στη δεύτερη φάση"
 $\mu \leftarrow 7$ 
Για j από 1 μέχρι 7
     $\max \leftarrow B[1,j]$ 
     $\theta \leftarrow i$ 
    Για i από 2 μέχρι 45
        Αν  $B[i,j] > \max$  τότε
             $\max \leftarrow B[i,j]$ 
             $\theta \leftarrow i$ 
        Τέλος_αν
    Τέλος_επανάληψης
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 45
        Αν  $B[i,\theta] = \max$  και  $i \neq \theta$  τότε  $\mu \leftarrow \mu - 1$ 
    Τέλος_επανάληψης
    Εμφάνισε "Πλήθος κριτών που έδωσαν το μέγιστο μόνο μία φορά:",  $\mu$ 
ΤΕΛΟΣ_ΘΕΜΑ Δ

```

