

Εκτύπωσε Y, X, Y  
Τέλος Άσκηση

4.33 Δίνεται ο παρακάτω αλγόριθμος με αριθμημένες εντολές για εύκολη αναφορά σε αυτές. Κάθε εντολή περιέχει ένα ή δύο κενά (σημειωμένα με ...), που το καθένα αντιστοιχεί σε σταθερά, μεταβλητή ή τελεστή. Επίσης δίνεται ο πίνακας τιμών όπου παρουσιάζεται το αποτέλεσμα που έχει η εκτέλεση του αλγορίθμου. Ποιο είναι το κενό σε κάθε γραμμή;

1. Αλγόριθμος Κενά	α	β	γ
2. $a \leftarrow \dots$	3		
3. $\beta \leftarrow 5$		5	
4. $\gamma \leftarrow a \dots \beta$			-2
5. $\alpha \leftarrow \alpha + \dots$	1		
6. $\dots \leftarrow \beta - \dots$		3	
7. $\gamma \leftarrow \gamma - (\alpha + \dots)$			-6
8. $\dots \leftarrow \alpha + \beta - \dots$	10		
9. Εμφάνισε ...	Θα εμφανιστεί: 3,10.		
10. Τέλος Κενά			

4.34 Δίνεται ο παρακάτω αλγόριθμος. Να παρουσιάσετε τον πίνακα τιμών και τις τιμές που θα εκτυπωθούν. Να δημιουργήσετε και το διάγραμμα ροής.

Αλγόριθμος Πίνακας\_Τιμών

$\kappa \leftarrow 3$   
 $\lambda \leftarrow \kappa + 2$   
 $\mu \leftarrow \lambda \wedge (\kappa - 1) - 3$   
 $\kappa \leftarrow \mu \text{ div } 3$   
 Εκτύπωσε  $\kappa, \lambda, \mu$   
 $\lambda \leftarrow \lambda \wedge 3$   
 $\lambda \leftarrow \lambda + 2$   
 Εκτύπωσε  $\mu, \kappa, \lambda$   
 Τέλος Πίνακας\_Τιμών

4.35 Δίνεται ο επόμενος αλγόριθμος. Να παρουσιάσετε τον πίνακα τιμών και τις τι-

μές που θα εκτυπωθούν αν η τιμή που θα εισαχθεί είναι 17. Να δημιουργήσετε και το διάγραμμα ροής.

Αλγόριθμος Πίνακας\_Τιμών

Διάβασε  $\alpha$   
 $\alpha \leftarrow \alpha \text{ mod } 6$   
 $\alpha \leftarrow \alpha + \alpha \wedge 3$   
 Εκτύπωσε  $\alpha$   
 $\beta \leftarrow \alpha + 10$   
 $\alpha \leftarrow \alpha \text{ div } 2$   
 Εκτύπωσε  $\alpha, \beta$   
 Τέλος Πίνακας\_Τιμών

4.36 Δίνεται ο παρακάτω αλγόριθμος. Να παρουσιάσετε τον πίνακα τιμών των μεταβλητών και τις τιμές που θα εκτυπωθούν.

Αλγόριθμος Πίνακας\_Τιμών

$x \leftarrow 84$   
 $y \leftarrow x \text{ mod } 5$   
 $x \leftarrow x \text{ div } 5 - y \wedge 2$   
 $z \leftarrow (x + y) / 2$   
 $y \leftarrow z - y$   
 Εμφάνισε  $x, y, z$   
 Τέλος Πίνακας\_Τιμών

4.37 Δίνεται ο παρακάτω αλγόριθμος. Να παρουσιάσετε τον πίνακα τιμών των μεταβλητών και τις τιμές που θα εμφανιστούν, αν δοθεί η τιμή  $\kappa = 91$ .

Αλγόριθμος Πίνακας\_Τιμών

Διάβασε  $\kappa$   
 $\lambda \leftarrow \kappa \text{ div } (\kappa \text{ mod } 5 + 2)$   
 $\nu \leftarrow \kappa \text{ mod } \lambda \text{ mod } 4$   
 $\kappa \leftarrow \kappa - (\lambda + \nu)$   
 $\lambda \leftarrow \kappa \wedge 2 \text{ div } (\lambda + \nu)$   
 Εμφάνισε  $\kappa, \lambda, \nu$   
 Τέλος Πίνακας\_Τιμών

4.38 Δίνεται ο παρακάτω αλγόριθμος. Να παρουσιάσετε τον πίνακα τιμών και τις τιμές που θα εκτυπωθούν.

Αλγόριθμος Πίνακας\_Τιμών

τιμή  $\leftarrow "7"$

$\alpha \leftarrow \text{"τιμή"}$

$\beta \leftarrow \alpha$

$\alpha \leftarrow \text{τιμή}$

Εκτύπωσε τιμή,  $\beta, \alpha$

Τέλος Πίνακας\_Τιμών

4.39 Δίνεται ο παρακάτω αλγόριθμος. Να παρουσιάσετε τον πίνακα τιμών και τις τιμές που θα εκτυπωθούν, αν η τιμή που θα δώσει ο χρήστης είναι το 8563.

Αλγόριθμος Πίνακας\_Τιμών

Διάβασε  $\alpha$   
 $x \leftarrow (\alpha \text{ div } 100) \text{ mod } 4$   
 $y \leftarrow (\alpha \text{ div } 50) * x$   
 Εκτύπωσε  $y$   
 $z \leftarrow \alpha \text{ div } y$   
 Εκτύπωσε  $z$   
 Τέλος Πίνακας\_Τιμών

4.40 Δίνεται ο παρακάτω αλγόριθμος. Να παρουσιάσετε τον πίνακα τιμών των μεταβλητών και τις τιμές που θα εκτυπωθούν. Επίσης, να κάνετε το διάγραμμα ροής.

Αλγόριθμος Πίνακας\_Τιμών

$X \leftarrow 3$   
 $Y \leftarrow X \wedge 3 - 4$   
 $Z \leftarrow Y \text{ div } X$   
 Εκτύπωσε  $Y, Z, X$   
 $X \leftarrow (X + Z) \text{ mod } Y$   
 $Y \leftarrow (Y + Z) \text{ div } X$   
 $Z \leftarrow X * Y - Z \wedge 2$   
 Εκτύπωσε  $Y, Z, X$   
 Τέλος Πίνακας\_Τιμών