



ΔΟΜΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΡΟΗΣ)

ΑΣΚΗΣΗ 1

Να μετατραπεί ο ακόλουθος αλγόριθμος σε ισοδύναμο διάγραμμα ροής

```
Αλγόριθμος ΆσκησηΔΡ1
Διάβασε x
Αν x <= 0 τότε
    Διάβασε y
    Αν y - x < 20 τότε
        y <- y + 10
        x <- x + 2
    Τέλος_αν
    Εμφάνισε y
Αλλιώς
    x <- x - 5
Τέλος_αν
Εμφάνισε x
Τέλος ΆσκησηΔΡ1
```

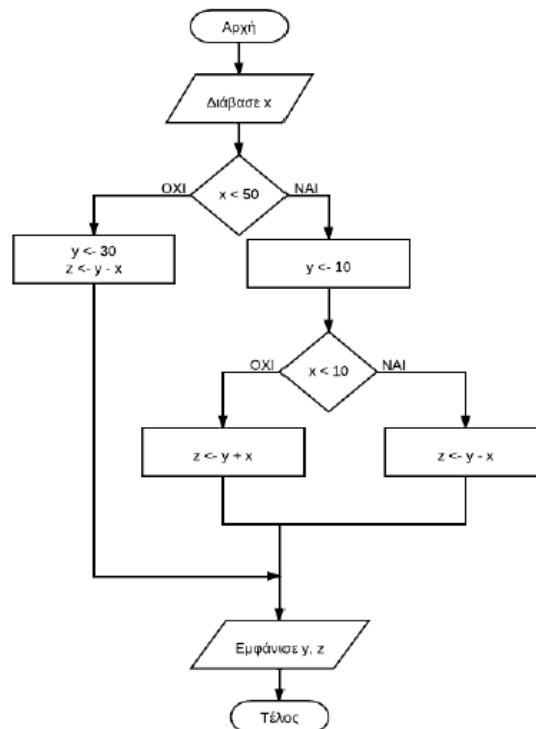
ΑΣΚΗΣΗ 2

Να μετατραπεί ο ακόλουθος αλγόριθμος σε ισοδύναμο διάγραμμα ροής

```
Αλγόριθμος ΆσκησηΔΡ2
Διάβασε x
Αν x < 50 τότε
    x <- x - x * 10/100
Αλλιώς_αν x < 150 τότε
    x <- x - x * 20/100
Αλλιώς_αν x < 250 τότε
    x <- x - x * 30/100
Αλλιώς
    x <- x - x * 40/100
Τέλος_αν
Εμφάνισε x
Τέλος ΆσκησηΔΡ2
```

### ΑΣΚΗΣΗ 3

Να μετατραπεί το παρακάτω διάγραμμα ροής σε κωδικοποίηση (πρόγραμμα)



### ΑΣΚΗΣΗ 4

Μια ιδιωτική εταιρεία αποφάσισε να εφαρμόσει ενιαία πολιτική στη μισθοδοσία του προσωπικού της. Έτσι, ο βασικός μισθός είναι 1200 €. Για τους αποφοίτους ΑΕΙ/ΤΕΙ υπάρχει επίδομα 20% ενώ αν κάποιος διαθέτει μεταπτυχιακό τίτλο τότε το επίδομα σπουδών γίνεται 29%. Επιπρόσθετα, κάθε υπάλληλος λαμβάνει χρονοεπίδομα 15% επί του βασικού μισθού αν βρίσκεται μέχρι και 5 χρόνια στην εταιρεία, 25% αν βρίσκεται μέχρι και 15 χρόνια ενώ 35% αν εργάζεται περισσότερα από 15 χρόνια στην εταιρεία.

Να αναπτύξετε πρόγραμμα που θα διαβάζει το όνομα του μισθωτού, το επίπεδο σπουδών (1. βασική εκπαίδευση, 2. ΑΕΙ/ΤΕΙ και 3. Μεταπτυχιακές σπουδές) καθώς και τα έτη υπηρεσίας και στη συνέχεια να υπολογίζει και να εκτυπώνει τις μηνιαίες αποδοχές του

