

Φύλλο Εργασίας 3

1. Δίνεται ο παρακάτω αλγόριθμος ο οποίος χρησιμοποιεί πολλαπλή επιλογή Αλλιώς_Αν. Να τον μετατρέψετε σε αντίστοιχο, ο οποίος χρησιμοποιεί απλή επιλογή Αν..Τέλος_Αν και στη συνέχεια να σχεδιάσετε τα αντίστοιχα διαγράμματα ροής.

Αλγόριθμος Πολλαπλή
Διάβασε α
Αν $a \leq 0$ τότε
 $\beta \leftarrow 0$
Αλλιώς_Αν $a \leq 5$ τότε
 $\beta \leftarrow 5$
Αλλιώς_Αν $a \leq 10$ τότε
 $\beta \leftarrow 10$
Αλλιώς
 $\beta \leftarrow 100$
Τέλος_Αν
Εκτύπωσε β
Τέλος Πολλαπλή

Διάγραμμα Πολλαπλή Επιλογή

Αλγόριθμος Απλή
Διάβασε α
Αν $a \leq 0$ τότε
 $\beta \leftarrow 0$
Τέλος_Αν
Αντότε
 $\beta \leftarrow 5$
Τέλος_Αν
Αντότε
 $\beta \leftarrow 10$
Τέλος_Αν
Αν τότε
 $\beta \leftarrow 100$
Τέλος_Αν
Εκτύπωσε β
Τέλος Απλή

Διάγραμμα Απλή Επιλογή

2. Να γίνουν τα διαγράμματα ροής των παρακάτω αλγορίθμων :

Διάβασε H
Αν $H \geq 18$ τότε
 $\Pi \leftarrow 24$
Αλλιώς
 $\Pi \leftarrow 16$
Τέλος_Αν
Εμφάνισε Π
Διάβασε X
Αν $X \geq \Pi$ τότε
 Εμφάνισε $X - \Pi$
Αλλιώς
 Εμφάνισε $\Pi - X$
Τέλος_Αν

$X \leftarrow 1$
 $A \leftarrow X + 2$
 $B \leftarrow 3 * A - 4$
 $C \leftarrow B - A + 4$
Αν $A < B$ τότε
 Αν $A > C$ τότε
 $MAX \leftarrow A$
 αλλιώς
 $MAX \leftarrow C$
 Τέλος_αν
Τέλος_αν
Εμφάνισε X, A, B, C, MAX

Διάβασε Z
Αν $E = 1$ Τότε $H \leftarrow Z$
 $A \leftarrow A + Z$
Αν $Z \geq 18$ Τότε
 $B \leftarrow B + Z$
 $\Gamma \leftarrow \Gamma + 1$
Τέλος_Αν
Αν $Z > 0$ Τότε $\Delta \leftarrow \Delta + 1$
Αν $Z < H$ Τότε $H \leftarrow Z$