

Άσκηση 1

Στα παρακάτω τμήματα αλγορίθμου να υλοποιήσετε τη δομή πολλαπλής επιλογής ή τις εμφωλευμένες δομές επιλογής ή τις απλές δομές επιλογής με την εντολή ΕΠΙΛΕΞΕ:

1. Διάβασε x
 Αν $x > 23$ τότε
 Εμφάνισε '1'
 Αλλιώς_αν $x > 15$ τότε
 Εμφάνισε '2'
 Αλλιώς
 Εμφάνισε '3'
 Τέλος_αν

2. Αν $a < 0$ τότε
 Εμφάνισε 'Α'
 Τέλος_αν

 Αν $a \geq 50$ ΚΑΙ $a < 100$ τότε
 Εμφάνισε 'Β'
 Τέλος_αν

 Αν $a \geq 100$ τότε
 Εμφάνισε 'Γ'
 Τέλος_αν

3. Αν $x \geq 5$ ΚΑΙ $x \neq 5$ τότε
 $a \leftarrow 0$
 Αλλιώς_αν $x > y$ Ή $x < y$ τότε
 $a \leftarrow 1$
 Τέλος_αν

4. Διάβασε a
 Αν $3 * a + 2 \leq -20$ τότε
 $\beta \leftarrow a^2 + 3$
 Αλλιώς_αν $3 * a + 2 \leq 0$ τότε
 $\beta \leftarrow a - 50$
 Αλλιώς_αν $3 * a + 2 \leq 100$ τότε
 $\beta \leftarrow 52 - a$
 Αλλιώς
 $\beta \leftarrow a \text{ div } 4$
 Τέλος_αν
 Εμφάνισε β

5. Αν $a > 3$ τότε
 Αν $a \leq 10$ τότε
 εμφάνισε λ
 αλλιώς
 αν $a > 50$ τότε
 εμφάνισε κ
 αλλιώς
 εμφάνισε μ
 τέλος_αν
 τέλος_αν
 αλλιώς
 εμφάνισε ν
 τέλος_αν
6. Αν $a > b$ τότε
 Εμφάνισε 'Α'
 Αλλιώς_αν $a = b + 2$ ή $a = b - 2$ τότε
 Εμφάνισε 'Β'
 Τέλος_αν
7. Διάβασε X
 Αν $X > 10$ τότε
 Εμφάνισε 'Α1'
 Τέλος_αν
 Αν $X \leq 10$ και $X > 5$ τότε
 Εμφάνισε 'Α2'
 Τέλος_αν
 Αν $X \leq 5$ και $x > 2$ τότε
 Εμφάνισε 'Α3'
 Τέλος_αν
8. Διάβασε X
 Αν $X > 10$ τότε
 $X \leftarrow X - 5$
 Τέλος_αν
 Αν $X \leq 10$ τότε
 $X \leftarrow X * 2$
 Τέλος_αν
 Εμφάνισε X
9. AN $A \leq 0$ ΤΟΤΕ
 ΓΡΑΨΕ 'Μη θετικός'
 ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ $A = 1$ Ή $A = 3$ Ή $A = 5$ Ή $A = 7$ Ή $A = 9$ ΤΟΤΕ
 ΓΡΑΨΕ 'Περιττός μονοψήφιος'
 ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ $A = 2$ Ή $A = 4$ Ή $A = 6$ Ή $A = 8$ ΤΟΤΕ
 ΓΡΑΨΕ 'Άρτιος μονοψήφιος'

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ A >= 10 ΚΑΙ A <= 99 ΤΟΤΕ
 ΓΡΑΨΕ 'διψήφιος'
 ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ A >= 100 ΚΑΙ A <= 999 ΤΟΤΕ
 ΓΡΑΨΕ 'Τριψήφιος'
 ΑΛΛΙΩΣ
 ΓΡΑΨΕ 'Πολυψήφιος'
 ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

10.

