

Αλγόριθμοι και Λογικά Διαγράμματα

Δομή Ακολουθίας και Εντολές Επιλογών

Να γίνουν οι Αλγόριθμοι και τα αντίστοιχα Λογικά διαγράμματα για τα παρακάτω:

1. Να υπολογίζεται και να εμφανίζεται το άθροισμα και το γινόμενο δύο αριθμών (παράδειγμα σελ 37)
2. Να διαβάσει έναν οποιοδήποτε αριθμό και να εμφανίζει το διπλάσιο της απόλυτης τιμής του (παράδειγμα σελ 39)
3. Να διαβάσει δύο αριθμούς α , β . Αν $\beta \neq 0$ τότε να εμφανίζει τους αριθμούς και το πηλίκο α/β και αν $\beta = 0$ να εμφανίζει «αδύνατη διαίρεση» (παράδειγμα σελ 40)
4. Να διαβάσει δύο αριθμούς α , β . Αν $\alpha < \beta$ εμφανίζει την διαφορά $\beta - \alpha$, διαφορετικά την διαφορά $\alpha - \beta$ (παράδειγμα σελ 40)
5. Να διαβάσει ένα αριθμό. Αν αριθμός = 1 εμφανίζει το μήνυμα Α τάξη, αν αριθμός = 2 εμφανίζει το μήνυμα Β τάξη και αν αριθμός = 3 εμφανίζει το μήνυμα Γ τάξη. Σε κάθε άλλη περίπτωση εμφανίζει το μήνυμα Δεν υπάρχει άλλη τάξη. (παράδειγμα σελ 41)
6. Να δημιουργήσετε μια αριθμομηχανή δύο αριθμών με χρήση της εντολής Επίλεξε (παράδειγμα σελ 42)
7. Κοστολόγηση μιας ταχυδρομικής επιστολής ως συνάρτηση του βάρους της σε γραμμάρια και του προορισμού της (παράδειγμα σελ 42)
Αν το βάρος της ταχυδρομικής επιστολής είναι πάνω από 10 γραμμάρια τότε αν ο Προορισμός είναι Εξωτερικό κοστίζει 5 ευρώ ενώ αν είναι Εσωτερικό κοστίζει 3 ευρώ. Σε κάθε άλλη περίπτωση κοστίζει 2 ευρώ για Εξωτερικό και 1 ευρώ για Εσωτερικό