

Η δομή της ακολουθίας.

Η δομή της ακολουθίας είναι η πιο απλή από τις τρεις δομές που χρησιμοποιούνται στο δομημένο προγραμματισμό. Στη δομή αυτή η σειρά των εντολών που περιγράφονται είναι συγκεκριμένη και οι εντολές εκτελούνται όλες, η μία μετά την άλλη ακολουθιακά.

Άσκηση 1

Να γραφεί Αλγόριθμος ανάγνωσης δύο ακεραίων αριθμών. Στη συνέχεια να εμφανιστεί το άθροισμά τους και το γινόμενό τους.

Άσκηση 2

Να διαβαστεί ένας ακέραιος αριθμός και να υπολογιστεί & να εκτυπωθεί ο κύβος του μισού του.

Άσκηση 3

Να γραφεί Αλγόριθμος για τον υπολογισμό της παράστασης με ακέραιους αριθμούς:

$$Y = (X/(X+1)-1/(X+3))$$

Άσκηση 4

Να πραγματοποιηθεί Αλγόριθμος το οποίο θα δέχεται τρεις αριθμούς από το πληκτρολόγιο και θα υπολογίζει το μέσο όρο τους.

Άσκηση 5

Να γραφεί Αλγόριθμος το οποίο θα δέχεται έναν αριθμό και θα εμφανίζει το τελευταίο ψηφίο του.

Άσκηση 6

Ο ιδιοκτήτης ενός καταστήματος ρούχων αποφάσισε να πραγματοποιήσει έκπτωση 20% σε όλα τα προϊόντα. Να γράψετε Αλγόριθμος το οποίο θα δέχεται ως είσοδο την αρχική τιμή του προϊόντος και θα εμφανίζει την τελική του τιμή, αφού πραγματοποιήσει την έκπτωση.

Άσκηση 7

Σε ένα παιδικό θέατρο τα εισιτήρια κοστίζουν 10 € για τους ενήλικες και 5 € για τα παιδιά. Να πραγματοποιήσετε Αλγόριθμος το οποίο θα δέχεται το πλήθος των ενηλίκων και παιδιών που παρακολούθησαν μια παράσταση και θα εμφανίζει τις συνολικές εισπράξεις του θεάτρου.

Άσκηση 8

Να δημιουργήσετε Αλγόριθμο το οποίο θα δέχεται μια τιμή σε ευρώ και θα την μετατρέπει σε δραχμές. (Δίνεται η ισοτιμία 1€ = 340,75 ΔΡΧ)