

Στοιχεία ψευδοκώδικα (ψευδογλώσσας)

ΕΝΤΟΛΗ ΕΚΧΩΡΗΣΗΣ

1. Πώς συντάσσεται και πώς εκτελείται η εντολή εκχώρησης τιμής;

Απάντηση

Η φύλαξη τιμών σε μία μεταβλητή ή ο υπολογισμός μιας έκφρασης γίνεται με την χρήση δεσμευμένων λέξεων όπως **θέσε**, **υπολόγισε** ή **εκτέλεσε**. Για παράδειγμα: θέσε το x ίσο με 2, υπολόγισε το 5 - 3.

Αντί αυτών των λέξεων για λόγους τυποποίησης έχει καθιερωθεί ο συμβολισμός \leftarrow .

Σύνταξη εντολής

Μεταβλητή \leftarrow Έκφραση

- Πρώτα γράφεται το όνομα της μεταβλητής,
- στη συνέχεια το σύμβολο \leftarrow
- και ακολουθεί η έκφραση.

Εκτέλεση εντολής

- Παίρνουν τιμές οι μεταβλητές που τυχόν υπάρχουν στην έκφραση.
- Εκτελούνται οι πράξεις της έκφρασης.
- Η τιμή φύλασσεται στην μεταβλητή που βρίσκεται αριστερά από το βέλος. Οποιαδήποτε τιμή που υπήρχε προηγουμένως στην συγκεκριμένη μεταβλητή χάνεται.

Παραδείγματα

$XY \leftarrow 45 * (8 - 4)$

$ΠΛΗΘΟΣ \leftarrow 2 * Z$

$X \leftarrow ΗΜ(Υ)$

$\Sigma \leftarrow \Sigma + 10$

$ΟΝΟΜΑ \leftarrow "ΜΑΡΚΟΣ"$

$D \leftarrow "Αδύνατο"$

$J \leftarrow (3*4) + PRODUCT$

$A \leftarrow K - 4 = W$

$B \leftarrow 13 > 5$



Εκχώρηση τιμής σε μεταβλητή

Κατά την σύνταξη μιας εντολής εκχώρησης επιτρέπεται, δεξιά από το βέλος, να εμφανιστεί η ίδια μεταβλητή που υπάρχει και αριστερά του συμβόλου \leftarrow .



Δεσμευμένες λέξεις

Οι λέξεις που συνθέτουν τις εντολές ενός αλγορίθμου έχουν αυστηρά καθορισμένη έννοια και χρήση και ονομάζονται **δεσμευμένες λέξεις**. Οι δεσμευμένες λέξεις δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως όνομα κάποιας μεταβλητής.

Οι λέξεις Αρχή, Διάβασε, Εμφάνισε, Δεδομένα, Γράψε, ΑΝ, ΚΑΙ, ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ, είναι μερικές μόνο από τις δεσμευμένες λέξεις που χρησιμοποιούμε στον ψευδοκώδικα (ΓΛΩΣΣΑ).

Δεδομένα – Αποτελέσματα

Σε ένα πρόβλημα μπορεί να δίνονται κάποιες τιμές εισόδου (όχι από το χρήστη) ή τιμές που υπολογίζονται και αποτελούν αποτελέσματα εξόδου. Οι πληροφορίες αυτές (μεταβλητές) γράφονται με τη βοήθεια των δεσμευμένων λέξεων **Δεδομένα – Αποτελέσματα**, ανάμεσα στα σύμβολα // //.

Μία μεταβλητή μπορεί να εμφανίζεται και στα Δεδομένα και στα Αποτελέσματα.

Π.χ. Δεδομένα // Α, Β //

2. Τι είναι τα σχόλια σε έναν αλγόριθμο;**Απάντηση**

Για την καλύτερη κατανόηση του αλγορίθμου από τον αναγνώστη έχουμε την δυνατότητα να χρησιμοποιήσουμε σχόλια. Προτάσεις δηλαδή που επεξηγούν στοιχεία ή εντολές του αλγορίθμου. Τα ίδια δεν αποτελούν εντολές του αλγορίθμου. Τα σχόλια μπορούν να γραφούν οπουδήποτε κάτω από τη λέξη **Αλγόριθμος**. Η αναγραφή των σχολίων στη ΓΛΩΣΣΑ ξεκινά με το ειδικό σύμβολο ! .

Παράδειγμα

! Ότι ακολουθεί αποτελεί σχόλιο και δεν εκτελείται

! Διάβασε Χ

