ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ και ΣΤΑΘΕΡΕΣ

ΨΕΥΔΟΓΛΩΣΣΑ www.psounis.gr



ΨΕΥΔΟΓΛΩΣΣΑ www.psounis.gr

Κάθε μεταβλητή έχει έναν τύπο δεδομένων ανάλογα με το είδος των δεδομένων που θέλουμε να αποθηκεύσουμε σε

• Οι τύποι δεδομένων που μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε στην ψευδογλώσσα είναι οι ακόλουθοι:

Τύπος Δεδομένων	Επεξήγηση	Σύνταξη
INTEGER	Ακέραιος αριθμός	(Ονομα-Μεταβλητής): INTEGER;
REAL	Πραγματικός αριθμός	(Ονομα-Μεταβλητής): REAL;
CHAR	Χαρακτήρας	(Ονομα-Μεταβλητής): CHAR;
BOOLEAN	Δυαδικός αριθμός	(Όνομα-Μεταβλητής): ΒΟΟLEAN;
ARRAY	Πίνακας δεδομένων	Περιγράφεται σε επόμενη ενότητα
LIST	Λίστα	Περιγράφεται σε επόμενη ενότητα
POINTER	Δείκτης	Περιγράφεται σε επόμενη ενότητα

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ δήλωσης μεταβλητών:

ΔE	MO2	ENA			
	х:	REAL;			

ΔΕΔΟΜΈΝΑ	ΔΕΔΟΜΈΝΑ
X,Y: REAL;	X: REAL;
	Y: REAL;

Χρησιμοποιούμε σταθερές, για μεταβλητές που δεν πρόκειται να αλλάξουν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του προγράμματος (η δήλωση γίνεται ακριβώς πριν το τμήμα δεδομένων)

ΣΤΑΘΕΡΕΣ

PI=3.141592654;

ΔΕΔΟΜΈΝΑ

(ή τελεστής καταχώρισης) :=

• Για παράδειγμα η εντολή:

X := 5;

• Αποθηκεύει στην μεταβλητή Χ την τιμή 5.



Το εργαλείο που αποθηκεύει στο κουτί μιας μεταβλητής μία συγκεκριμένη τιμή, είναι ο τελεστής εκχώρησης

Συντακτικό:

ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ := (ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ)

Στα αριστερά έχει πάντα μία μεταβλητή (στην οποία θα γίνει η αποθήκευση)

Στα δεξιά ο υπολογισμός μπορεί να είναι

Μία σταθερά (οπότε και αποθηκεύεται η τιμή της σταθεράς)

Αποτέλεσμα: Το Χ έχει την τιμή 5

Μία αριθμητική πράξη (πρώτα γίνεται η πράξη και έπειτα αποθηκεύεται το αποτέλεσμα)

X := 7 + 2;Αποτέλεσμα: Το Χ έχει την τιμή 9

Μία πράξη που ενσωματώνει μεταβλητές (πρώτα αντικαθίσταται η τιμή των μεταβλητών στα δεξιά με την τιμή τους, γίνεται η πράξη και έπειτα αποθηκεύεται το αποτέλεσμα)

X := Y + 2;Αποτέλεσμα: (π.χ. αν το Y=2) Το Χ έχει την τιμή 4

Το αποτέλεσμα της κλήσης μιας συνάρτησης (θα το δούμε σε επόμενο μάθημα)

Αποτέλεσμα: Το Χ έχει την τιμή 2 X:=SQRT(4);