

ΓΛΩΣΣΑ

Οι τύποι δεδομένων που υποστηρίζει η ΓΛΩΣΣΑ είναι οι αριθμητικοί, που περιλαμβάνουν τους ακέραιους και τους πραγματικούς αριθμούς, οι χαρακτήρες και τέλος οι λογικοί.

- **Ακέραιος τύπος.** Ο τύπος αυτός περιλαμβάνει τους ακέραιους που είναι γνωστοί από τα μαθηματικά. Οι ακέραιοι μπορούν να είναι θετικοί, αρνητικοί ή μηδέν. Παραδείγματα ακεραίων είναι οι αριθμοί 1, 3409, 0, -980.
- **Πραγματικός τύπος.** Ο τύπος αυτός περιλαμβάνει τους πραγματικούς αριθμούς που γνωρίζουμε από τα μαθηματικά. Οι αριθμοί 3.14159, 2.71828, -112.45, 0.45 είναι πραγματικοί αριθμοί. Και οι πραγματικοί αριθμοί μπορούν να είναι θετικοί, αρνητικοί ή μηδέν.
- **Χαρακτήρας.** Ο τύπος αυτός αναφέρεται τόσο σε ένα χαρακτήρα όσο και μία σειρά χαρακτήρων. Τα δεδομένα αυτού του τύπου μπορούν να περιέχουν οποιοδήποτε χαρακτήρα παράγεται από το πληκτρολόγιο. Παραδείγματα χαρακτήρων είναι 'Κ', 'Κώστας', 'σήμερα είναι Τετάρτη', 'Τα πολλαπλάσια του 15 είναι'. Οι χαρακτήρες πρέπει υποχρεωτικά να βρίσκονται μέσα σε απλά εισαγωγικά, ' '. Τα δεδομένα αυτού του τύπου, επειδή περιέχουν τόσο αλφαβητικούς όσο και αριθμητικούς χαρακτήρες, ονομάζονται συχνά αλφαριθμητικά.
- **Λογικός.** Αυτός ο τύπος δέχεται μόνο δύο τιμές ΑΛΗΘΗΣ και ΨΕΥΔΗΣ. Οι τιμές αντιπροσωπεύουν αληθείς ή ψευδείς συνθήκες.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Όνομα

ΣΤΑΘΕΡΕΣ

Όνομα_1=σταθερή_τιμή_1

Όνομα_2=σταθερή_τιμή_2

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

τύπος_1=Λίστα_μεταβλητών_1

τύπος_2=Λίστα_μεταβλητών_2

ΑΡΧΗ

ΑΝ συνθήκη **ΤΟΤΕ**

εντολή_1

εντολή_2

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ συνθήκη **ΤΟΤΕ**

εντολή_1

εντολή_2

ΑΛΛΙΩΣ

εντολή_3

εντολή_4

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ συνθήκη **ΤΟΤΕ**

εντολή_1

εντολή_2

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ συνθήκη_2 **ΤΟΤΕ**

εντολή_3

εντολή_4

ΑΛΛΙΩΣ

εντολή_5

εντολή_6

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΟΣΟ συνθήκη **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

εντολή_1

εντολή_2

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

εντολή_1

εντολή_2

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ συνθήκη

ΓΙΑ μεταβλητή **ΑΠΟ** τ1 **ΜΕΧΡΙ** τ2 **ΜΕ_ΒΗΜΑ** β

εντολή_1

εντολή_2

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΕΠΙΣΗΣ...

+	ΠΡΟΣΘΕΣΗ
-	ΑΦΑΙΡΕΣΗ
*	ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ
/	ΔΙΑΙΡΕΣΗ
^	ΔΥΝΑΜΗ
DIV	ΑΚΕΡΑΙΑ ΔΙΑΙΡΕΣΗ
MOD	ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΑΚΕΡΑΙΑΣ ΔΙΑΙΡΕΣΗΣ
ΚΑΙ	ΣΥΖΕΥΞΗ
Ή	ΔΙΑΖΕΥΞΗ
ΟΧΙ	ΑΡΝΗΣΗ

ΔΙΑΒΑΣΕ

ΓΡΑΨΕ

Μεταβλητή ← Έκφραση

- **HM(X)** Υπολογισμός ημίτονου
- **ΣΥΝ(X)** Υπολογισμός συνημίτονου
- **ΕΦ(X)** Υπολογισμός εφαπτομένης
- **T_P(X)** Υπολογισμός τετραγωνικής ρίζας
- **ΛΟΓ(X)** Υπολογισμός φυσικού λογαρίθμου
- **E(X)** Υπολογισμός του e^x
- **A_M(X)** Ακέραιο μέρος του X
- **A_T(X)** Απόλυτη τιμή του X

ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΙ ΤΕΛΕΣΤΕΣ		
ΤΕΛΕΣΤΗΣ	ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΣΧΕΣΗ	ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ
=	Ισότητα	Αριθμός=0
<>	Ανισότητα	Όνομα1 <> 'Κώστας'
>	Μεγαλύτερο από	Τιμή >10000
>=	Μεγαλύτερο ή ίσο	$X+Y \geq (A+B)/\Gamma$
<	Μικρότερο από	$B^2-4*A*\Gamma < 0$
<=	Μικρότερο ή ίσο	Βάρος <= 500