

Η ΓΛΩΣΣΑ

Το **ΑΛΦΑΒΗΤΟ** της ΓΛΩΣΣΑΣ, αποτελείται από

- ΓΡΑΜΜΑΤΑ (ελληνικά ή λατινικά, πεζά ή κεφαλαία) – (A - Z , a - z & α-ω, Α-Ω)
- ΨΗΦΙΑ (0 - 9)
- ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ (!, +, -, *, /, ^, =, <, κλπ)

ΤΥΠΟΙ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

- Ακέραιος
- Πραγματικός
- Χαρακτήρας
- Λογικός

ΣΤΑΘΕΡΕΣ - ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟΙ ΤΕΛΕΣΤΕΣ

ΤΕΛΕΣΤΗΣ	ΠΡΑΞΗ
+	ΠΡΟΣΘΕΣΗ
-	ΑΦΑΙΡΕΣΗ
*	ΠΟΛΥΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ
/	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΙΡΕΣΗ
DIV	ΑΚΕΡΑΙΑ ΔΙΑΙΡΕΣΗ
MOD	ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΑΚΕΡΑΙΑΣ ΔΙΑΙΡΕΣΗΣ
^	ΥΨΩΣΗ ΣΕ ΔΥΝΑΜΗ

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΕΣ ΕΚΦΡΑΣΕΙΣ

Μία τιμή που προκύπτει από κάποια παράσταση.

ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ (ημίτονο, συνημίτονο, εφαπτομένη, ακέραιο_μέρος, τετραγωνική_ρίζα, απόλυτη_τιμή κλπ)

ΤΕΛΕΣΤΗΣ	ΣΧΕΣΗ
HM(X)	ΗΜΙΤΟΝΟ
ΣΥΝ(X)	ΣΥΝΗΜΙΤΟΝΟ
ΕΦ(X)	ΕΦΑΠΤΟΜΕΝΗ
T_P(X)	ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΗ ΡΙΖΑ
ΛΟΓ(X)	ΛΟΓΑΡΙΘΜΟΣ
E(X)	e x
A_M(X)	ΑΚΕΡΑΙΟ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ Χ
A_T(X)	ΑΠΟΛΥΤΗ ΤΙΜΗ ΤΟΥ Χ

ΤΕΛΕΣΤΕΣ ΣΥΓΚΡΙΣΗΣ - ΛΟΓΙΚΕΣ ΕΚΦΡΑΣΕΙΣ

ΤΕΛΕΣΤΗΣ	ΣΧΕΣΗ
=	ΙΣΟΤΗΤΑ
<>	ΑΝΙΣΟΤΗΤΑ = ΔΙΑΦΟΡΟ
<	ΜΙΚΡΟΤΕΡΟ ΑΠΟ
>	ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΑΠ'Ο
>=	ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ Ή ΙΣΟ ΑΠ'Ο
<=	ΜΙΚΡΟΤΕΡΟ Ή ΙΣΟ ΑΠΟ

ΛΟΓΙΚΕΣ ΠΡΑΞΕΙΣ: ΟΧΙ, ΚΑΙ, Ή αντίστοιχα

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΛΗΘΕΙΑΣ

Πρόταση P	Πρόταση Q	P ΚΑΙ Q	P Η Q	όχι P
αληθής	αληθής	αληθής	αληθής	ψευδής
αληθής	ψευδής	ψευδής	αληθής	ψευδής
ψευδής	αληθής	ψευδής	αληθής	αληθής
ψευδής	ψευδής	ψευδής	ψευδής	αληθής

ΕΝΤΟΛΗ ΕΚΧΩΡΗΣΗΣ

<ΜΕΤΑΒΛΗΤΗ> <-- <ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ>

ΕΝΤΟΛΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ - ΕΞΟΔΟΥ

ΔΙΑΒΑΣΕ <ΛΙΣΤΑ ΤΙΜΩΝ>

ΓΡΑΨΕ ...<ΛΙΣΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ>

ΙΕΡΑΡΧΙΑ ΕΚΦΡΑΣΕΩΝ-ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΝ ΠΡΑΞΕΩΝ:

1. δύναμη
2. πολλαπλασιασμός και διαίρεση
3. πρόσθεση και αφαίρεση
4. συνθήκες (τελεστές σύγκρισης)
5. λογικές πράξεις

- **ΠΡΟΣΟΧΗ** :!!! Η παρένθεση αλλάζει την ιεραρχία αυτή.

ΔΟΜΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ <όνομα>

ΣΤΑΘΕΡΕΣ ! Αν υπάρχουν βέβαια

!π.χ. ΦΠΑ = 19/100

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ : !Αν υπάρχουν π.χ ΑΚΕΡΑΙΕΣ : Α,Χ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ :

ΛΟΓΙΚΕΣ :

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ :

ΑΡΧΗ

εντολές

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Παρατηρήσεις :

- Οι εντολές γράφονται με κεφαλαία.
- Η εντολή AN.. κλείνει πάντα με ΤΕΛΟΣ_ΑΝ.
- Η εντολή Αντιμετάθεσε καταργείται.
- Οι εντολές Εμφάνισε και Εκτύπωσε αντικαθίστανται με την εντολή ΓΡΑΨΕ.