

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ
ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΤΙΜΗΣ ΣΕ ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΕΝΤΟΛΕΣ : ΔΙΑΒΑΣΕ , ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΙΜΗΣ , ΕΜΦΑΝΙΣΕ

Τι είναι η **Μεταβλητή** στον Προγραμματισμό ;

Οι Γλώσσες Προγραμματισμού μας δίνουν την δυνατότητα να χρησιμοποιούμε **θέσεις Μνήμης που ονομάζονται Μεταβλητές** στις οποίες μπορούμε να αποθηκεύουμε **δεδομένα** (αριθμούς ή λέξεις) για να τα επεξεργαστούμε με την βοήθεια των εντολών όταν σχεδιάζουμε ή δημιουργούμε ένα πρόγραμμα . Κάθε Μεταβλητή συμβολίζεται με ένα **Μοναδικό όνομα** σύμφωνα με το **λεξιλόγιο** και το **συντακτικό** της **Γλώσσας Προγραμματισμού** .

Πως συμβολίζουμε το όνομα μιας Μεταβλητής στον Διερμηνευτή Γλώσσας ;

Χρησιμοποιείται **οποιοσδήποτε αριθμός αλφαβητικών ή αριθμητικών χαρακτήρων και ο χαρακτήρας κάτω παύλα -** που ενώνει περισσότερες από μία λέξεις. Ο **πρώτος** χαρακτήρας της μεταβλητής πρέπει να είναι **αλφαβητικός** και **δεν μπορεί** να χρησιμοποιηθεί **δεσμευμένη λέξη** ως όνομα μεταβλητής (Οι δεσμευμένες λέξεις εμφανίζονται με **μπλε** χρώμα)

Η εντολή ανάθεσης τιμής (<-)

Η εντολή ανάθεσης τιμής μπορεί να μεταφραστεί ως εξής: «Υπολόγισε την τιμή της Έκφρασης **δεξιά** από το σύμβολο ανάθεσης τιμής (<-) και βάλε το αποτέλεσμα στη **Μεταβλητή** που βρίσκεται **αριστερά** από την ανάθεση τιμής».

Μεταβλητή <- Έκφραση

Αλγόριθμος	Αρχείο εισόδου
<pre>1 Αλγόριθμος Μεταβλητη 2 ΒΑΘΜΟΣ <- 16 3 ΟΝΟΜΑ <- " ANNA " 4 Εμφάνισε " Ο ΒΑΘΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟΝ/ΤΗΝ ", ΟΝΟΜΑ, " ΕΙΝΑΙ ", ΒΑΘΜΟΣ 5 Τέλος</pre>	
Οθόνη εκτέλεσης	
<pre>1 Ο ΒΑΘΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟΝ/ΤΗΝ ANNA ΕΙΝΑΙ 16 2</pre>	

Με την εντολή 2 : **ΒΑΘΜΟΣ <- 16** αποθηκεύεται ο αριθμός 16 στην **Μεταβλητή ΒΑΘΜΟΣ**

Με την εντολή 3 : **ΟΝΟΜΑ <- " ANNA "** αποθηκεύεται η λέξη ANNA στην **Μεταβλητή ΟΝΟΜΑ**

ΕΝΤΟΛΗ ΕΜΦΑΝΙΣΕ

- Εμφανίζει το περιεχόμενο μιας Μεταβλητής
- Ένα Μήνυμα
- Το Αποτέλεσμα μιας Πράξης
- Όλα τα παραπάνω χωρίζονται με κόμμα (,)

```
1 Αλγόριθμος Μεταβλητη
2 ΒΑΘΜΟΣ1 ← 16
3 ΒΑΘΜΟΣ2 ← 17
4 ΟΝΟΜΑ ← " ANNA "
5 Εμφάνισε " Ο ΒΑΘΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟΝ/ΤΗΝ ", ΟΝΟΜΑ, " ΕΙΝΑΙ ", (ΒΑΘΜΟΣ1 + ΒΑΘΜΟΣ2) / 2
6 Τέλος
7
```

Οθόνη εκτέλεσης

```
1 Ο ΒΑΘΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟΝ/ΤΗΝ ANNA ΕΙΝΑΙ 16.50
2
```

ΕΝΤΟΛΗ ΔΙΑΒΑΣΕ

Δίνουμε μια τιμή σε Μεταβλητή κατά την Εκτέλεση του Προγράμματος

```
1 Αλγόριθμος Μεταβλητη
2 ΒΑΘΜΟΣ1 ← 16
3 Εμφάνισε "ΔΩΣΕ ΒΑΘΜΟ "
4 Διάβασε ΒΑΘΜΟΣ2
5 Εμφάνισε "ΔΩΣΕ ΟΝΟΜΑ "
6 Διάβασε ΟΝΟΜΑ
7 Εμφάνισε "Ο ΒΑΘΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟΝ/ΤΗΝ ", ΟΝΟΜΑ, " ΕΙΝΑΙ ", (ΒΑΘΜΟΣ1 + ΒΑΘΜΟΣ2) / 2
8 Τέλος
```

Οθόνη εκτέλεσης

```
1 ΔΩΣΕ ΒΑΘΜΟ 15
2 ΔΩΣΕ ΟΝΟΜΑ ΓΙΑΝΝΗΣ
3 Ο ΒΑΘΜΟΣ ΓΙΑ ΤΟΝ/ΤΗΝ ΓΙΑΝΝΗΣ ΕΙΝΑΙ 15.50
4
```

Με την εντολή 4 : **Διάβασε ΒΑΘΜΟΣ2** Το δεδομένο 15 που εισάγουμε κατά την **εκτέλεση** του Αλγορίθμου αποθηκεύεται στην **Μεταβλητή ΒΑΘΜΟΣ2**

Με την εντολή 6 : **Διάβασε ΟΝΟΜΑ** το δεδομένο ΓΙΑΝΝΗΣ που εισάγουμε κατά την **εκτέλεση** του Αλγορίθμου αποθηκεύεται στην **Μεταβλητή ΟΝΟΜΑ**

Ποια η **Διαφορά στην καταχώρηση τιμών** στις Μεταβλητές ΒΑΘΜΟΣ1 και ΒΑΘΜΟΣ2 ;

Στην Μεταβλητή ΒΑΘΜΟΣ1 καταχωρούμε τιμή όταν **γράφουμε** τον Αλγόριθμο ενώ στην Μεταβλητή ΒΑΘΜΟΣ2 εισάγουμε (καταχωρούμε) τιμή όταν **εκτελούμε** τον Αλγόριθμο

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΝΑ ΚΑΤΕΒΑΣΕΤΕ ΤΟΝ ΔΙΕΡΜΗΝΕΥΤΗ ΤΗΣ ΓΛΩΣΣΑΣ

Google

download διερμηνευτής γλώσσας

Ολα Εικόνες Βίντεο Ειδήσεις Χάρτες Περισσότερα Εργαλεία

Περίπου 1.080 αποτελέσματα (0,30 δευτερόλεπτα)

<https://alkisg.mysch.gr/downloads>

Λήψη αρχείων - Διερμηνευτής της ΓΛΩΣΣΑΣ

Ο **Διερμηνευτής της ΓΛΩΣΣΑΣ** για το μάθημα Ανάπτυξη εφαρμογών σε προγραμματιστικό περιβάλλον (ΑΕΠΠ)



Ο Διερμηνευτής της ΓΛΩΣΣΑΣ

για την «Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον» (ΑΕΠΠ)

Νέα 25 Ιουλ 11: Έκδοση 1.5.1 με υποστήριξη ψευδογλώσσας

Αρχική **Λήψη αρχείων** Εικόνες λειτουργίας Βοήθεια Εγχειρίδιο της ΓΛΩΣΣΑΣ

Επιλογές

- Αρχική σελίδα
- Λήψη αρχείων
- Εικόνες λειτουργίας
- Φόρουμ υποστήριξης
- Άλκης Γεωργόπουλος
- 6976353171 (απογεύματα)

Βοήθεια για το Διερμηνευτή

- Διεξαγωγή χρήσης
- Περιγραφή των μενού
- Αρχείο
- Επεξεργασία
- Εισαγωγή
- Εκτέλεση
- Εργαλεία
- Βοήθεια
- Πιστή υλοποίηση
- Συχνές ερωτήσεις

Λήψη αρχείων

Όλες οι εφαρμογές που εμφανίζονται σε αυτήν τη σελίδα είναι ελεύθερες για μη εμπορική χρήση. Όπως σε όλα τα freeware προγράμματα, δε δίνεται καμία εγγύηση καλής λειτουργίας ή καταλληλότητας για ορισμένο σκοπό.

Διερμηνευτής της ΓΛΩΣΣΑΣ, έκδοση 1.5.1

Αυτή είναι η νεότερη έκδοση, και εκτός από ΓΛΩΣΣΑ υποστηρίζει ανάπτυξη αλγορίθμων και σε μορφή Ψευδογλώσσας! Όμως το ενσωματωμένο αρχείο βοήθειας δεν έχει ενημερωθεί, οπότε αυτή η έκδοση τιτλοφορείται "beta". Κανονική δημοσίευση θα γίνει κάπου μέσα στο Φθινόπωρο, αφού πρώτα προστεθούν και αρκετές νέες λειτουργίες. Περισσότερες πληροφορίες στο **σχετικό θέμα του φόρουμ**.

Ο Διερμηνευτής διατίθεται σαν αυτόνομο εκτελέσιμο αρχείο οπότε δε χρειάζεται εγκατάσταση με την κλασσική έννοια. Όμως κατά την πρώτη εκτέλεση εμφανίζει ένα διάλογο με τον οποίο μπορείτε να δημιουργήσετε συντομεύσεις στην επιφάνεια εργασίας κτλ.

Windows Vista/7: εάν θέλετε να εγκαταστήσετε το Διερμηνευτή στο C:\Program Files\Γλώσσα, κάντε δεξί κλικ » εκτέλεση ως διαχειριστής (Run as administrator) κατά την πρώτη εκτέλεση.

 **Λήψη του εκτελέσιμου σε .zip μορφή (glossa.zip, 27/07/2011, 1.570.605 bytes)**

Οδηγίες σε Βίντεο πχ στο : <https://youtu.be/JpmbfBHghRzw>



Ο Διερμηνευτής της ΓΛΩΣΣΑΣ

για την «Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον» (ΑΕΠΠ)

Νέα 25 Ιουλ 11: Έκδοση 1.5.1 με υποστήριξη ψευδογλώσσας

Αρχική | **Λήψη αρχείων** | Εικόνες λειτουργίας | Βοήθεια | Εγχειρίδιο της ΓΛΩΣΣΑΣ

Επιλογές

- Αρχική σελίδα
- Λήψη αρχείων
- Εικόνες λειτουργίας
- Φόρουμ υποστήριξης
- Άλικης Γεωργόπουλος
- 6976353171 (απογεύματα)

Βοήθεια για το Διερμηνευτή

- Διεσπρή χρήση
- Περιγραφή των μενού
- Αρχείο
- Επεξεργασία
- Εισαγωγή
- Εκτέλεση
- Εργαλεία
- Βοήθεια
- Πιστή υλοποίηση
- Συχνές ερωτήσεις

Λήψη αρχείων

Όλες οι εφαρμογές που εμφανίζονται σε αυτήν τη σελίδα είναι ελεύθερες για μη εμπορική χρήση. Όπως σε όλα τα freeware προγράμματα, δε δίνεται καμία εγγύηση καλής λειτουργίας ή καταλληλότητας για ορισμένο σκοπό.

Διερμηνευτής της ΓΛΩΣΣΑΣ, έκδοση 1.5.1

Αυτή είναι η νεότερη έκδοση, και εκτός από ΓΛΩΣΣΑ υποστηρίζει ανάπτυξη αλγορίθμων και σε μορφή Ψευδογλώσσας! Όμως το ενσωματωμένο αρχείο βοήθειας δεν έχει ενημερωθεί, οπότε αυτή η έκδοση τιτλοφορείται "beta". Κανονική δημοσίευση θα γίνει κάπου μέσα στο Φθινόπωρο, αφού πρώτα προστεθούν και αρκετές νέες λειτουργίες. Περισσότερες πληροφορίες στο [σχετικό θέμα του φόρουμ](#).

Ο Διερμηνευτής διατίθεται σαν αυτόνομο εκτελέσιμο αρχείο οπότε δε χρειάζεται εγκατάσταση με την κλασσική έννοια. Όμως κατά την πρώτη εκτέλεση εμφανίζει ένα διάλογο με τον οποίο μπορείτε να δημιουργήσετε συντομεύσεις στην επιφάνεια εργασίας κτλ.

Windows Vista/7: εάν θέλετε να εγκαταστήσετε το Διερμηνευτή στο C:\Program Files\Γλώσσα, κάντε δεξί κλικ » εκτέλεση ως διαχειριστής (Run as administrator) κατά την πρώτη εκτέλεση.

 **Λήψη του εκτελέσιμου σε .zip μορφή (glossa.zip, 27/07/2011, 1.570.605 bytes)**

Επιλέγετε **Δημιουργία** Αλγόριθμος ή Πρόγραμμα (ψευδοκώδικας)

Ανώνυμο - Διερμηνευτής της Γλώσσας

Αρχείο | Επεξεργασία | Εισαγωγή | Εκτέλεση | Εργαλεία | Βοήθεια

- Δημιουργία
- Άνοιγμα... Ctrl+O
- Άνοιγμα παραδείγματος... Shift+Ctrl+O

- Αλγόριθμος σε ψευδογλώσσα
- Πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ

Εντολές | Μεταβλητές | Εκφράσεις

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΣΤΑΘΕΡΕΣ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
ΑΚΕΡΑΙΕΣ:
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ:
ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ:
ΛΟΓΙΚΕΣ:
ΑΡΧΗ
ΓΡΑΨΕ
ΔΙΑΒΑΣΕ
ΑΝ ΤΟΤΕ
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΤΟΤΕ
ΑΛΛΙΩΣ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΓΙΑ ΑΠΟ ΜΕΧΡΙ ΜΕ_ΒΗΜΑ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΟΣΟ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ
ΚΑΛΕΣΕ
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ
ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ :ΑΚΕΡΑΙΑ
:ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ
:ΧΑΡΑΚΤΗΡΑΣ
:ΛΟΓΙΚΗ
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
Α_Μ0 Α_Τ0 Ε0 ΕΦ0

```

Εντολές | Μεταβλητές | Εκφράσεις

```

Αλγόριθμος
Δεδομένα ///
Εμφάνισε
Εκτύπωσε
Διάβασε
Αντιμετάθεσε
Αν τότε
αλλιώς_αν τότε
αλλιώς
Τέλος_αν
Για από μέχρι με_βήμα
Τέλος_επανάληψης
Όσο επανάλαβε
Τέλος_επανάληψης
Αρχή_επανάληψης
Μέχρις_ότου
Αποτελέσματα ///
Τέλος
Α_Μ0 Α_Τ0 Ε0 ΕΦ0
ΗΜ0 ΛΟΓ0 ΣΥΝ0 Τ_Ρ0
Αληθής Ψευδής
= < > ≥
+ - / * ^ div mod
ή και όχι ←

```