

Βασικά Στοιχεία της Γλώσσας C

Εισαγωγή στον Προγραμματισμό

(CEID_NY131)

Στόχος η υποστήριξη στην
διαδικασία ανάπτυξης των
προγραμμάτων
και η καταγραφή των βασικών
στοιχείων της C



Kleanthis Thramboulidis
Prof. of Software and System Engineering
University of Patras
<https://sites.google.com/site/thramboulidiskleanthis/>

Βασικές έννοιες

- **Το κίνητρο**
 - Ανάθεση έργου στον υπολογιστή
- **Το έργο**
 - Εκτέλεση υπολογιστικών διεργασιών
- **Υπολογιστική διεργασία**
 - Διεργασία που επεξεργάζεται δεδομένα (είσοδος) και παράγει δεδομένα (έξοδος).
- **Πρόγραμμα**
 - Ένα σύνολο από προτάσεις που περιγράφουν τη διεργασία και τα δεδομένα που αυτή επεξεργάζεται.
- **Πρόταση (Statement) – Έκφραση (Expression)**

Συνθετικά C Προγράμματος

- Αποτελείται από
 - **Συναρτήσεις,**
 - Δηλώσεις **μεταβλητών,**
 - **Ορισμούς τύπων δεδομένων,** και
 - Προτάσεις προεπεξεργαστή
 - Σχόλια

- Η γλώσσα παρέχει μεταξύ άλλων
 - Σύνολο **τύπων δεδομένων**
 - **Τελεστές**
 - Προτάσεις ελέγχου της ροής εκτέλεσης του προγράμματος

© Κλεάνθης Θραμπουλίδης Βασικά Στοιχεία της Γλώσσας C 3

Γιατί έχω ...

Γιατί έχω ...	Αρχείο Διαφανειών
τις μεταβλητές (variables);	I2P_Variables&DataTypes
τους τύπους δεδομένων (data types);	I2P_Variables&DataTypes
τους τελεστές (operators);	I2P_Expressions&Operators
τις εκφράσεις (expressions);	I2P_Expressions&Operators
τις προτάσεις (statements);	I2P_statementsInBrief
τις προτάσεις ελέγχου ροής εκτέλεσης;	I2P_ControlFlowStatements
την κατασκευή της συνάρτησης;	I2P_Functions
τις συναρτήσεις της βασικής βιβλιοθήκης;	I2P_Functions
τη main();	I2P_Functions
την κατασκευή του πίνακα (array);	I2P_Arrays
την κατασκευή της δομής (struct);	I2P_Struct
τον τύπο του Δείκτη (pointer)	I2P_Pointers

© Κλεάνθης Θραμπουλίδης Βασικά Στοιχεία της Γλώσσας C 4