

**Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου  
Σχολή Μηχανικής και Τεχνολογίας   
Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Μηχανικών Υπολογιστών και Πληροφορικής**

CEI 222: Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού και Μεταγλωττιστές

Εργαστήριο 1ο   
Φθινοπωρινό Εξάμηνο 2021  
  
  
  
**Όνομα Διδάσκων: Δρ. Ε. Κακουλλή  
Ονόματα Φοιτητών: Σωτήρης Βασιλειάδης,** **19613**

**Μιχαήλ-Άγγελος Δήμου, 19753**

**Κωνσταντίνος Κωνσταντίνου,** **20284**

**Ημερομηνία Παράδοσης: 11/10/21**

Κατανομή των ευθυνών:

* Ο Μιχαήλ-Άγγελος Δήμου σύγγραψε τα input samples για το πρόγραμμα, μάζεψε τα screenshots που χρειάστηκαν και βοήθησε με την αναφορά.
* Ο Σωτήρης Βασιλειάδης, ο Κωνσταντίνος Κωνσταντίνου και ο Μιχαήλ-Άγγελος Δήμου διάβασαν εις βάθος το πρόβλημα, και αφού κατανόησαν σαν ομάδα τί ζητούσε η άσκηση, σκέφτηκαν την δομή του κώδικα.
* Ο Κωνσταντίνος Κωνσταντίνου ετοίμασε την αναφορά, και διόρθωνε τα παραπάνω συντακτικά/ορθογραφικά λάθη που εμφανίζονταν κατά τη διάρκεια συγγραφής του κώδικα.
* Ομαδικώς μελετήσαμε το πώς λειτουργεί το εργαλείο flex και η γλώσσα C- και δουλέψαμε μαζί για να γράψουμε τον τελικό κώδικα, κυρίως ο Σωτήρης Βασιλειάδης.

Προβλήματα που αντιμετωπίσαμε:

Πως αντιμετωπίσαμε τα προβλήματα αυτά:

Σύντομη περιγραφή κώδικα :

* Χρησιμοποιώντας τον λεκτικό αναλυτή flex για αναγνώριση λεκτικών εκφράσεων το πρόγραμμα δέχεται σαν input ένα αρχείο του οποίου ο λεκτικός αναλυτής αναγνωρίζει τις λεκτικές εκφράσεις και μετά ανάλογα με τον κανόνα που είναι σύμφωνη αυτή η έκφραση, εμφανίζει το ανάλογο μήνυμα.

**Input Samples:**

**Input 1:**

int i=0,a=0;

while(i<50)

{

if(a>3)

a=b;

else

a=0;

i++;

a++;

}

**Input 2:**

int A(int x, int y)

{

int a;

a=x+y;

return a;

}

**Input 3:**

/\* This is a test \*/

if

else

int

return

void

while

+

-

\*

/

<

<=

>

>=

==

!=

=

;

,

(

)

[

]

{

}

.if

5.4

**Screenshots:**

**Output 1:**

**Text

Description automatically generated**

**Output 2:**

**Graphical user interface, text

Description automatically generated**

**Output 3:**

Text

Description automatically generated