Practical Exercise 3

Ομάδα : 3

Συμμετέχοντες : Μιχάλης Μιχαήλ

Σώτος Βασιλείου

Πασιουρτίδης Κώστας

A person holding a card

Description automatically generated with low confidence

Άσκηση 1

//I arxikopoiisi tou grapfou einai I idia me tin proigoumeni askis

char\* Diadromi(GRAPH g , char\* xwra\_pou\_eimai , char\* epomeni\_pithani\_diadromi, char\* diadromi\_mexri\_stigmis , int\* varos\_sinoliko){

for ( mexri na teleiwsoun oi epiloges se mia xwra )

if( exi episkefthi kai exoun teleiwsei I epiloges )

continue.

Else if (den exoun episkeuthi )

diadromi\_mexri\_stigmis = Diadromi ();

concatenation(diadromi\_mexri\_stigmis ,xwra\_pou\_eimai ); // prostheti tin epomeni xwra stis epiloges

char\* concatenation(char \*str1 , char \*str2){

while (str1[i] != '\0') {

str3[j] = str1[i];

i++;

j++;

}

while (str2[i] != '\0') {

str3[j] = str2[i];

i++;

j++;

}

str3[j] = '\0';

return str3 ;

// πηγή : <https://www.geeksforgeeks.org/c-program-to-concatenate-two-strings-without-using-strcat/>

Άσκηση 2:

Για την άσκηση 2 αρχικά έχει πραχτεί ο κώδικας όπου δημιουργεί όλους τους συνδυασμούς με 3 χαρακτήρες και αυτοί περιέχουν πεζά γράμματα και αριθμούς. Ακολούθως αυτοί οι συνδυασμοί αποθηκεύονται σε ένα αρχείο.

Text

Description automatically generated with medium confidence

Ακολούθως αρχίζω να διαβάζω από το αρχείο με την συνάρτηση fgets στην συνέχεια δημιουργώ 3 val όπου το καθένα παίρνει 1 από τους 3 χαρακτήρες του key αυτά γίνονται cast σε int.

Ακολούθως σε ένα if ελέγχω εάν η τιμή του κάθε val ισούται με το xor του plain text και του chip text τότε θα μπορεί να πραχτεί το γράμμα όπου ζευτείτε για val1=T val2=h val3=I .

Τότε εάν η συνθήκη ισχύει θα γίνουν και οι υπόλοιποι μετασχηματισμοί για την εμφάνιση ολόκληρης της λέξης. Είναι και σε comment το key όπου μπορεί να τυπωθεί στην γραμμή 62 και στην περίπτωση μας το key είναι η λέξη wow.

Table

Description automatically generated with medium confidence