3η Εργασία- Υπολογιστική Άλγεβρα

Ομάδα

Παπαδοπούλου Γαρυφαλλιά 1377

Πολίτης Ευάγγελος 1312

Μπαμπαλής Αναστάσιος 1407

Τζούνας Στέφανος 1391

Μακρής Δημήτριος 514

Σχόλια:

Με την μέθοδο του Budan βρήκαμε ότι η ρίζα του πολυωνύμου βρίσκεται ανάμεσα στο 11 και το 12. Ενώ με τη μέθοδο του Newton υπολογίσαμε προσεγγιστικά με σφάλμα 0,001 και καταλήξαμε στη ρίζα 11,011.

Παρατηρήσεις:

Στο αρχείο περιέχονται φωτογραφίες από την υλοποίηση της μεθόδου Budan πρώτα κάνοντας την αντικατάσταση x<-x+1, και έπειτα με αρχική αντικατάσταση x<-10x , x<-x+1,x<-x/10 και μετά από 2 φορές x<-x+1.

Επίσης, έχουμε συμπεριλάβει τον φάκελο “Newton” όπου εκεί θα βρείτε στιγμιότυπα από την υλοποίηση της μεθόδου Newton.

Τα ολοκληρωμένα αρχεία Xcas βρίσκονται εκτός του φακέλου και για τις 2 αντικαταστάσεις.