**Project Δομές Δεδομένων**

Χαρίκλεια-Ειρήνη Βασιλακοπούλου 1059714 st1059714@ceid.upatras.gr

Μαρίνος Γκίζας 1054348 gkizas@ceid.upatras.gr  
  
Μέρος Α’:  
1) Bubble sort: 0.3s για 5000,0 για 30   
 Insertion sort: 0.09s για 5000,0 για 30  
 Selection sort: 0.1s για 5000,0 για 30

2)Merge sort:0s για 30,πάνω από 30 δεν έτρεχε  
 Quick sort:0s για 30,0.01 για 10.000

3)Heap sort:0s για 1000,πάνω από 1000 δεν έτρεχε  
Η θεωρία επιβεβαιώνεται γιατί είναι πιο γρήγορος στην χειρότερη περίπτωση.

4)Γραμμική Αναζήτηση:0s για 1.000.000  
 Δυαδική Αναζήτηση:0s για 1.000.000  
 Αναζήτηση με παρεμβολή:0s για 1.000.000

5)Δυαδική αναζήτηση με παρεμβολή(BIS):0s για 1.000.000  
 Δυαδική αναζήτηση με παρεμβολή 2(BIS2):0s για 1.000.000  
Ο BIS έχει τον ίδιο χρόνο στη μέση περίπτωση με τον BIS2, ενώ στην χειρότερη είναι πιο αργός.  
  
Β) Γίνεται μεταγλώττιση στο Α,Β αλλά υπάρχει πρόβλημα κατά την εκτέλεση.

Το Γ δεν μεταγλωττίσεται έχει λάθη, δεν προλάβαμε να τα διορθώσουμε.