

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΕΡΩΤΗΜΑΤΩΝ

Εύρεση Κοντινότερων Γειτόνων με R-Tree: Μετά από μέτρηση με τη χρήση της System.currentTimeMillis() πρόκυψαν τα παρακάτω αποτελέσματα για 10 εκτελέσεις:

#Εκτέλεσης	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
msec	247116	252254	227557	232332	234360	244985	259477	277728	264398	263532

Ο μέσος όρος του χρόνου των αναζητήσεων είναι:

$$2503739/10 = 250373.9 \text{ ms} \approx 4.17 \text{ mins}$$

Εύρεση Κοντινότερων Γειτόνων με Εξαντλητική Αναζήτηση: Μετά από μέτρηση με τη χρήση της System.currentTimeMillis() πρόκυψαν τα παρακάτω αποτελέσματα για 10 εκτελέσεις:

#Εκτέλεσης	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
msec	261389	255142	253011	254854	267789	263276	253313	244599	248963	251057

Ο μέσος όρος του χρόνου των αναζητήσεων είναι:

$$2553393/10 = 255339.3 \text{ ms} \approx 4.25 \text{ mins}$$