

2. Domaća zadaća – ROVKP

Gregory Tomadin
JMBAG: 0036496597

1.Zadatak

1. U ulaznoj datoteci je 13426 različitih vozila.
2. Taksu s najdulje ukupno trajanje puta: 849E486825860106403FB991A763BCC3. Taj put je trajao 1211880 sekundi. Najkraća vožnja tog vozila je trajala 0 sekundi, najdulja vožnja tog vozila je trajala 3480 sekundi.
3. Za uvođenje optimizacijske funkcije Combine potrebno je postaviti s `job.setCombinerClass` razred koje se želi koristiti kao Combiner, isti je kao onaj koji se koristi za Reducer.
4. Inačica s Combiner-om se izvodila 30466 ms., ona bez Combiner-a se izvodila 47527 ms.

2.Zadatak

1. U užem centru je realizirano 4538750 vožnja. U širom području je realizirano 10237699 vožnja.
2. Za uvođenje funkcije Partition potrebno je postaviti s `job.setPartitionerClass` razred koji se želi koristiti.
3. Šire područje, 1 putnik: 7224533 vožnja.
Šire područje, 2-3 putnik: 1819345 vožnja.
Šire područje, 4 ili više putnika: 1193821 vožnja.
Uži centar, 1 putnik: 3247168 vožnja.
Uži centar, 2-3 putnik: 764336 vožnja.
Uži centar, 4 ili više putnika: 527246 vožnja.

3.Zadatak

1. Jedan MapReduce posao sam izvršio za stvaranje 7 particija, te još 7 poslova za svaku particiju. Sve skupa 8 poslova.
2. Šire područje, 1 putnik: 13340 različitih vozila.
Šire područje, 2-3 putnik: 12541 različitih vozila.
Šire područje, 4 ili više putnika: 10865 različitih vozila.
Uži centar, 1 putnik: 12856 različitih vozila.
Uži centar, 2-3 putnik: 11295 različitih vozila.
Uži centar, 4 ili više putnika: 9735 različitih vozila.