

Operativni sistemi 2 – popravni II kolokvijum (parametarski posao)
Institut za matematiku i informatiku, PMF Kragujevac
20.01.2017. god.

Stovarište “IstovarImi” je uspešno poslovalo prethodne 4 godine. Na proslavi četvorogodišnjeg poslovanja biće dodeljene nagrade za najbolje radnike.

Podaci su dati u 3 fajla:

U fajlu **kamioni.txt** se nalazi id_kamiona, koliko radnika je istovaralo taj kamion i kolika je masa tovara koju je prevezio taj kamion (*id_kamiona broj_radnika masa*). Podaci u fajlu **kamioni.txt** su sortirani po vremenu pristizanja kamiona.

U fajlu **godine.txt** se nalazi obeležje godine i koliko je kamiona stiglo na stovarište u toj godini (*godina broj_kamiona*).

U fajlu **radnici.txt** se nalazi id_radnika, id_kamiona i koliko procenta od ukupne mase tovara je taj radnik istovarao sa datog kamiona (*id_radnika id_kamiona procenat*).

1. Rukovodstvo želi da nagradi 4 radnika koji su istovarili najviše tovara po godini. Pretpostaviti da je u svakoj godini bilo po 10 kamiona i da su po 5 radnika istovarali jedan kamion.
2. Sve pretpostavke iz tačke 1. zanemariti.

Rešenje dati u vidu parametarskog posla gde je potrebno kreirati:

1. Bash skriptu za pokretanje parametarskog posla (**pokreni.sh**), kao i integrisanje rezultata u fajl **resenje.txt**.
2. Odgovarajuće PBS komandne fajlove.
3. Programske kodove za obradu podataka i kreiranje rešenja.

Primer:

kamioni.txt	godine.txt	radnici.txt
0 3 1000	2013 1	0 0 0.3
1 2 500	2014 1	1 0 0.3
2 1 500	2015 1	2 0 0.4
3 3 1000	2016 1	0 1 0.6
		1 1 0.4
		1 2 1.0
		0 3 0.4
		1 3 0.5
		2 3 0.1

Rezultat:

2013 2
2014 0
2015 1
2016 1

Vreme za rad: 60 min.