

Graf algoritmi

Vježba 3

1. Dana je datoreka "rijeci.txt" u kojoj se nalaze riječi. Napisati program koji ispisuje koliko puta se pojavljuje svaka riječ. Koristiti dict.
2. Napisati funkciju koja iz datoteke čita matricu $n \times n$ sa cjelobrojnim elementima i vraća listu u kojoj su elementi sume redaka u matrici i listu u kojoj su elementi suma stupaca u matrici.
3. Napisati funkciju koja iz datoteke čita matricu $n \times n$ čiji su elementi 0 ili 1. Funkcija konvertira matricu u dictionary, tako da svakoj oznaci retka pridruži listu oznaka stupaca koji u tom retku imaju jedinicu.
4. Napisati funkciju koja iz datoteke čita matricu $m \times n$, koja u svakm stupcu ima točno jednom broj 1 i točno jednom broj -1. Napisati funkciju čiji je argument oznaka stupca ($i \in \{0, \dots, n-1\}$) koja za dani i vraća uređeni par $(v1, v2)$ gdje je $v1$ oznaka retka u kojem se nalazi jedinica, a $v2$ oznaka retka u kojem se nalazi broj -1 Dijelove programa napisati u posebnim funkcijama.