



- U direktorijumu **Rad** koji se nalazi na desktopu kreirati direktorijum **Ime\_prezime\_indeks** i u okviru njega kreirati **c** fajl koji sadrži program koji rešava sledeći problem. Potrebno je demonstrirati “keširanje” najpopularnijih web stranica. U “kešu” se maksimalno može čuvati **K** stranica. Za svaku STRANICU se pamte sledeći podaci:
  - ✓ naziv stranice (više reči)
  - ✓ rang stranice (realan broj)
  - ✓ broj poseta (ceo broj)
- Inicijalno punjenje “keša” se vrši na taj način što se unose podaci o stranicama sve dok se ne unese reč KRAJ. Za svaku stranicu se unosi naziv i rang stranice, dok se broj poseta inicijalizuje na 1. Pri tom se stranice pri unosu uređuju prema rangu stranice (od najvećeg ka najmanjem) i vodi se računa o tome da se ne premaši veličina “keša”.
- Ispisati kreirano stanje “keša” sa **svim** podacima o stranicama.
- “keš” se zatim stalno ažurira dodatnim informacijama, pri čemu stranice u “kešu” su **u svakom trenutku uređene prema broju poseta od najvećeg ka najmanjem broju (ukoliko stranice imaju isti broj poseta, ona sa većim rangom je ispred)**. Ažuriranje se realizuje na sledeći način:
  - unosi se **n** naziva stranica (nazivi stranica su jedinstveni).
  - ukoliko neka stranica već postoji njen broj posete se uvećava za jedan. Nakon treće posete neke stranice, rang stranice se uvećava za 10%. Nakon uvećana broja poseta neke stranice, potrebno je ažurirati redosled, odnosno, premestiti je na odgovarajuće mesto ako je to potrebno.
  - ukoliko neka stranica nije u listi, potrebno je smestiti je na poslednje mesto u listi (ukoliko ima mesta u “kešu”), smatrati da je broj poseta 1 i rang stranice 5.0. Ukoliko u “kešu” nema mesta, potrebno je da se iz liste prvo izbaci stranica najmanjeg ranga (ukoliko više stranica imaju isti minimalni rang, potrebno ih je sve izbaciti) a tek onda doda nova na kraj.
- Nakon svakog čitanja nove stranice potrebno je štampati stanje keša.

NAPOMENA: Nije dozvoljeno proširivati strukturu, niti koristiti nizove.