

ZADATAK #1

PONOVITI:

- definiciju skupa, multiskupa, uređene n-torke
- definicije operacija na skupovima (unija, presek, Dekartov proizvod,...)
- osnovne osobine operacija na skupovima (komutativnost, asocijativnost,...)
- definicije relacije, funkcije, operacije skupa
- osnovne osobine funkcija (injektivnost, surjekstivnost, bijekcija)
- princip matematičke indukcije (pre narednih vežbi proći kroz primere koji će se raditi)

FOKUSIRATI SE NA POJMOVE NABRAJANJA I PREBROJAVANJA ELEMENATA KONAČNOG ILI PREBROJIVO BESKONAČNOG SKUPA

ISTRAŽIVATI ODGOVORE NA PITANJA (do 10.10.)

- Šta znači nabrojati i prebrojati elemente nekog skupa?
- Kako se prebrojavaju elementi konačnog skupa?
- Kako se prebrojavaju elementi prebrojivo beskonačnog skupa?
- Koji principi se mogu prepoznati prilikom prebrojavanja elemenata konačnog skupa?

(Koristiti skripte, preporučenu literaturu, literaturu po slobodnom izboru grupe,...)

PODELITI REZULTATE ISTRAŽIVANJA

- Pojmove uvesti strogo matematički (koliko je to moguće)
- Osobine uvesti precizno, jasno obrazložiti značenje tih osobina, dokazati ih,...
- Sve treba da bude ilustrovano jednostavnim primerima
- Izabrati neke zanimljive zadatke koji su formulisani apstraktno matematički
- Izabrati neke zadatke koji se mogu prepoznati u softverskom inženjerstvu, a mogu se formulisati preko uvedenih osobina

NAČIN NA KOJI SE PREZENTUJE DELJENJE REZULTATA BIRA SVAKA GRUPA PO SOPSTVENOM IZBORU

- Može biti u vidu teksta, prezentacije, videa,...
- Priprema se tokom predavanja 9.10. i van predavanja
- Inicijalnu verziju pripremiti i podeliti do 10.10, ali sa mogućnošću dorađivanja (neke teme se obrađuju na vežbama i u kasnijim nedeljama i tada će biti još vremena za ozbiljnije istraživanje i proširivanje)

Napomena: Prvi zadatak je malo zahtevniji zato što uključuje ponavljanje pojmova