

## ***Modularnost 2 - Zadaci***

## Istorija revizija

<i>Verzija</i>	<i>Autori</i>	<i>Datum</i>	<i>Status</i>	<i>Komentar</i>
1.00w	Marko Vasiljević	10-Maj-2018	Inicijalna verzija	Početna verzija dokumenta
1.1	Marko Vasiljević	11-Maj-2018	Radna verzija	Prilagođen online kursu Cosnovni

## Reference

## Sadržaj

Zadatak 1: Prava pristupa.....	5
--------------------------------	---

## Zadatak 1: Prava pristupa

Napraviti modul **pravaPristupa** koji predstavlja prava pristupa korisnika prema 50 različitih fajlova (fajlovi su predstavljeni celim brojevima od 0 do 49). Ovaj modul je potrebno uvezati za dobijeni modul **skup**, i iskoristiti mogućnosti koje taj modul pruža prilikom kreiranja novog modula.

**pravaPristupa** treba da ima jednu globalnu konstantu **ADMIN**, čija vrednost može biti 0 ili 1. Ukoliko je ta vrednost 0, korisnik nema pravo promene read i write prava fajlova. Ukoliko je ona 1, onda ima pravo da menja prava fajlova.

**pravaPristupa** treba da ima dva eksterno dostupna skupa: **read** i **write**. Skup **read** predstavlja read prava 50 fajlova (npr. ukoliko **read**[6] = 0 to znači da korisnik nema read prava nad sedmim fajlom; ukoliko **read**[6] = 1 to znači da ima), a skup **write** predstavlja write prava 50 fajlova (npr. ukoliko **write**[0] = 0 to znači da korisnik nema write prava nad prvim fajlom; ukoliko **write**[0] = 1 to znači da ima).

Od funkcija, modul **pravaPristupa** treba da sadrži sledeće:

- **inicijalizujPrava** (funkcija ne vraća ništa i ne prima nikakve parametre) : ova funkcija inicijalizuje skupove **read** i **write** tako da korisnik nema nikakvih prava ni nad jednim od fajlova,

- **ispisiSvaReadPrava** (funkcija ne vraća ništa i ne prima nikakve parametre) : ova funkcija ispisuje nad kojim sve fajlovima korisnik ima read prava,

- **ispisiSvaWritePrava** (funkcija ne vraća ništa i ne prima nikakve parametre) : ova funkcija ispisuje nad kojim sve fajlovima korisnik ima write prava,

- **imaLiElementReadPravo** (funkcija vraća nenegativan ceo broj i prima jedan parametar koji je tipa nenegativni celi broj) : ova funkcija treba da vrati 0 ukoliko fajl na poziciji (poziciji koja odgovara vrednosti prosleđenog parametra) nema read pravo, odnosno 1 ukoliko ga ima,

- **imaLiElementWritePravo** (funkcija vraća nenegativan ceo broj i prima jedan parametar koji je tipa nenegativni celi broj) : ova funkcija treba da vrati 0 ukoliko fajl na poziciji (poziciji koja odgovara vrednosti prosleđenog parametra) nema write pravo, odnosno 1 ukoliko ga ima,

- **promeniReadPravoElementa** (funkcija vraća nenegativan ceo broj i prima jedan parametar koji je tipa nenegativni celi broj) : ova funkcija treba da:

- vrati 0 ukoliko korisnik nema prava da menja prava pristupa fajlova,
- vrati 1 i promeni read pravo fajla na poziciji (poziciji koja odgovara vrednosti prosleđenog parametra), (PAŽNJA: ako korisnik izgubi read pravo, automatski gubi i write pravo!),

- **promeniWritePravoElementa** (funkcija vraća nenegativan ceo broj i prima jedan parametar koji je tipa nenegativni celi broj) : ova funkcija treba da:

- vrati 0 ukoliko korisnik nema prava da menja prava pristupa fajlova,
- vrati 1 i promeni write pravo fajla na poziciji (poziciji koja odgovara vrednosti prosleđenog parametra), (PAŽNJA: ako korisnik dobije write pravo, automatski dobija i read pravo! Ako pak korisnik izgubi read pravo, ostaje mu read pravo nad tim fajlom!).

Napisati ovaj modularni program i istestirati ga u posebnom testnom modulu zvanom **program**. U njemu obavezno pozvati svaku od ovih napisanih funkcija makar jedan put.

NAPOMENA: Koristiti modul **skup.c** sa zaglavljem **skup.h**