



Nastavni predmet:	PRAKTIČNE OSNOVE RAČUNALSTVA
Vježba:	Rad u Norton Disk Editor aplikaciji
Cilj vježbe:	

Sve postupke, korištene naredbe i dobivene rezultate po točkama zadataka zapisivati u bilježnicu. Odgovoriti u bilježnicu na postavljena pitanja vezana uz ovu vježbu.

#### Zadaci:

1. Iz **HOME** particije ponovno pokrenuti računalo sa priključenim USB pogonom (prema prethodnim uputama). U **Multiboot** izborniku odabrati "**System Tools**", te zatim "**Windows 98**" operacijski sustav. Volkov Commander aplikaciju pokrenuti sa "**vc**" naredbom.
2. Spremiti sadržaj Master Boot Record sektora tvrdog diska u datoteku imena **h1.mbr** unutar MBRWIZD direktorija na USB pogonu. Provjeriti sadržaj datoteke kako bi se uvjerali da je spremljen ispravan MBR (sa HOME particijom u tablici).
3. Izvaditi USB pogon, ponovno pokrenuti računalo i sa HOME particije započeti postupak prebacivanja na A1 particiju. Odmah nakon toga priključiti USB pogon u računalo kako bi se pojavio MultiBoot izbornik. Odabrati Windows 98 operacijski sustav i pokrenuti Volkov Commander.
4. Spremiti sadržaj Master Boot Record sektora tvrdog diska u datoteku imena **a1.mbr** unutar MBRWIZD direktorija na USB pogonu. Provjeriti sadržaj datoteke kako bi se uvjerali da je spremljen ispravan MBR (sa H3 i A1 particijama u tablici).
5. Pokrenuti Norton Disk Editor (u nastavku samo kratica **DE**), te odabrati opciju fizički pregled (na razini sektora) tvrdog diska. Pripaziti da se ne odabere fizički pregled USB pogona!
6. Unutar Master Boot Record područja pronaći područje partijske tablice, te iščitati broj particija unutar tablice. Na kojoj adresi počinje područje partijske tablice, a na kojoj završava? Za svaku particiju u bilježnici zapisati originalan zapis od 16B, te iz zapisa izvući osnovne informacije (BootFlag, Partition type ID, Početni LBA sektor particije, Broj sektora koje particija zauzima na disku, izračunati završni sektor particije). Primjer postupka je opisan u uputama za odradu laboratorijskih vježbi, poglavlje 6, naslov „Proučavanje prvog sektora tvrdog diska“.
7. Obrisati Master Boot Code područje (prvih 446B Master Boot Record područja), zapiši promjene na tvrdi disk, te ponovno pokrenuti računalo bez USB pogona u njemu. Što se dogodilo? Zapiši eventualne poruke o grešci.
8. Priključiti USB pogon u računalo, ponovno ga pokrenuti, te vratiti sadržaj datoteke a1.mbr na MBR tvrdog diska (NE ZABORAVITI **/DISK** opciju!!). Pokrenuti DE te se uvjeriti kako je vraćen MBC dio u prvi sektor tvrdog diska.

9. Zamijeniti vrijednost BootFlag zastavice iz 0x80 u 0x00 na prvoj particiji, zapisati promjene na tvrdi disk, te ponovno pokrenuti računalno bez USB pogona u njemu. Što se dogodilo? Zapiši eventualne poruke o grešci.
10. U DE aplikaciji zamijeniti vrijednost BootFlag zastavice iz 0x00 u 0x80 na drugoj particiji, zapisati promjene na tvrdi disk, te ponovno pokrenuti računalno bez USB pogona u njemu. Što se dogodilo? Zapiši eventualne poruke o grešci.
11. Priključiti USB pogon u računalno, ponovno ga pokrenuti, te u aplikaciji DE vratiti originalne vrijednosti BootFlag zastavice (0x80 na prvu particiju, 0x00 na drugu).
12. U DE aplikaciji ostaviti vrijednost BootFlag zastavice na prvoj particiji, no isprazniti ostatak sadržaja partijske tablice (vrijednost 55 AA ostaviti, jer nije dio partijske tablice!). Zapisati promjene na tvrdi disk, te ponovno pokrenuti računalno bez USB pogona u njemu. Što se dogodilo? Zapiši eventualne poruke o grešci.
13. Priključiti USB pogon u računalno, ponovno ga pokrenuti, te vratiti sadržaj datoteke a1.mbr na MBR tvrdog diska (NE ZABORAVITI **/DISK** opciju!!). Pokrenuti DE te se uvjeriti kako je vraćen originalni sadržaj u prvi sektor tvrdog diska.
14. Zamijeniti vrijednost Partition Type ID polja iz 0x0C u 0x00 na prvoj particiji, zapisati promjene na tvrdi disk, te ponovno pokrenuti računalno bez USB pogona u njemu. Što se dogodilo? Zapiši eventualne poruke o grešci.
15. Vratiti vrijednost iz 14. zadatka, no ovaj put zamijeniti vrijednost istog polja na drugoj particiji iz 0x07 u 0x00, zapisati promjene na tvrdi disk, te ponovno pokrenuti računalno bez USB pogona u njemu. Što se dogodilo? Koja je razlika u poruci u odnosu na 14. zadatak? Vratiti originalnu vrijednost i zapisati promjene na tvrdi disk.
16. Obrisati sadržaj polja početne LBA adrese ( veličina polja je 4 bajta) prve particije u tablici (H3 particija), zapisati promjene na tvrdi disk, te ponovno pokrenuti računalno bez USB pogona u njemu. Što se dogodilo? Probati pokrenuti Windows 98, i Windows 7 operacijske sustave. Zapiši eventualne poruke o grešci. Vratiti originalnu vrijednost i zapisati promjene na tvrdi disk.
17. Obrisati sadržaj polja broja sektora particije ( veličina polja je 4 bajta) prve particije u tablici (H3 particija), zapisati promjene na tvrdi disk, te ponovno pokrenuti računalno bez USB pogona u njemu. Što se dogodilo? Probati pokrenuti Windows 98, i Windows 7 operacijske sustave. Zapiši eventualne poruke o grešci. Vratiti originalnu vrijednost i zapisati promjene na tvrdi disk.
18. Ponoviti postupak iz 16. zadatka, no ovaj put na drugoj particiji u tablici (A1 particija).
19. Ponoviti postupak iz 17. zadatka, no ovaj put na drugoj particiji u tablici (A1 particija).
20. Zamijeniti vrijednost zadnja dva bajta u prvom sektoru (magični broj) iz 0x55AA u 0x0000 , zapisati promjene na tvrdi disk, te ponovno pokrenuti računalno bez USB pogona u njemu. Što se dogodilo? Zapiši eventualne poruke o grešci. Vratiti originalnu vrijednost i zapisati promjene na tvrdi disk.
21. Ponovno pokrenuti računalno, i u aplikaciji Volkov Commander prikazati popis oznaka slova particija koje su vidljive ( A:,B:,C:,D:,E:,...). Provjeriti i zapisati oznake vidljivih particija (volume label)

22. U DE aplikaciji zamijeniti Partition Type ID polja iz 0x07 u 0x0C na drugoj particiji, zapisati promjene na tvrdi disk. Ponoviti sve radnje iz 21. zadatka. Što se promijenilo? Zašto? Opisati sadržaj particije.
23. Vratiti originalan sadržaj Partition Type ID polja u 0x07 druge particije i upisati 0x07 sadržaj na prvu particiju, te zapisati promjene na tvrdi disk. Ponoviti sve radnje iz 21. zadatka. Što se promijenilo. Zašto?
24. Vratiti originalan sadržaj Partition Type ID polja u 0x0C prve particije, te zapisati promjene na tvrdi disk.
25. U aplikaciji DE označiti kompletan sadržaj prvog sektora tvrdog diska, kopirati ga, te zaljepiti na 40. sektor.
26. Ručno obrisati kompletan prvi sektor ( označiti željeni sadržaj, te koristiti opciju Fill u Edit izborniku, te odabrati već preporučenu vrijednost 00). Ponovno pokrenuti računalo bez priključenog USB pogona. Što se dogodilo?
27. Vratiti sadržaj iz 40. sektora u 1. sektor tvrdog diska, zapisati promjene i ponovno pokrenuti računalo bez priključenog USB pogona. Što se dogodilo? Odabrati podizanje Windows 7 operacijskog sustava i utvrditi ispravnost.
28. Ponovno pokrenuti računalo sa priključenim USB pogonom, te vratiti sadržaj datoteke h1.mbr na Master Boot Record tvrdog diska (MBRWizard aplikacija), ponovno pokrenuti računalo bez USB pogona.
29. Uvjeriti se u uspješnost podizanja Windows 98 operacijskog sustava na HOME particiji.