

SOFTVERSKI PRAKTIKUM ZA MATEMATIČARE

SEPTEMBAR 2011. GOD.

PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET KRAGUJEVAC
Institut za matematiku i informatiku

Teorijska pitanja

- t1.** Ako je adresna magistrala široka 32 bita, koliko najviše memorijskih celija može da se adresira na takvom sistemu?
- t2.** Navesti bar 3 viša programska jezika.
- t3.** Zašto je uveden *UNICODE* sistem kodiranja znakova? Po čemu se on razlikuje od starijeg *ASCII* sistema?
- t4.** Navesti bar 3 (tri) načina kojima antivirusni paketi nude zaštitu programa i podataka.
- t5.** Navesti naziv i opisati tehniku na kojoj se zasniva rad višekorisničkog/višeprogramskog tipa operativnog sistema.
- t6.** Šta se podrazumeva pod pojmom *Linux distribucija*? Navesti bar tri različite distribucije ovog operativnog sistema.
- t7.** Čemu služi DNS (eng. *Domain Name System*) na Internetu? Kakva je njegova struktura?
- t8.** Opisati *Phishing* i *Pharming* tipove napada na privatnost Internet korisnika.
- t9.** Obajsniti princip rada *CD-RW* uređaja pri čitanju, pisanju i brisanju.
- t10.** Poređati memorije od najbrže do najsporije: *CD, DVD, Web server, L1 keš, DRAM, registri, hard disk, USB flash*.
- t11.** Iz kojih se jedinica sastoje mikroprocesor današnjih računara? Kakve zadatke one izvršavaju?
- t12.** Navesti bar 3 (tri) vrste kablova koji se danas koriste za prenos informacija.

Zadaci

- z1.** Napisati broj $(C9AF18)_{16}$ u dekadnom brojnom sistemu.
- z2.** Prevesti broj $(671)_8$ u brojni sistem sa osnovom 2 (binarni brojni sistem).
- z3.** Predstaviti broj -98 u binarnom zapisu potpunog komplementa.