

Metodika nastave računarstva april 1998.

1. a) Koristeći Program Manager, postaviti sve prozore C:\ (programske grupe) da budu otvoreni i da se ne preklapaju.

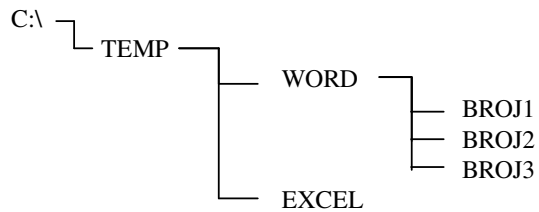
b) Koristeći Program Manager, kreirati prozor koja će nositi naziv: Paja Patak. U taj novokreirani prozor prekopirati ikonice (programske jedinice): File Manager, Microsoft Word i Microsoft Excel. Kreirati u tom istom prozoru i ikonicu pomoću koje se može startovati program SYSEDIT.EXE (program za editovanje sistemskih datoteka). Natpis uz ikonicu File Manager promeniti u Rad sa datotekama.

c) Koristeći File Manager, obrisati sve datoteke i direktorijume u direktorijumu C:\TEMP (ali ne i sam direktorijum TEMP!). Potom kreirati sledeću strukturu direktorijuma (kao na slici 1). U direktorijum TEMP prekopirati sve datoteke sa diska C: čije ime počinje slovima CO.

d) Koristeći Notepad, u direktorijumu TEMP kreirati tekstualnu datoteku PRIKAZ.BAT, koja treba da ima sadržaj kao na slici 2.

e) Koristeći Notepad, u direktorijumu TEMP kreirati tekstualnu datoteku NOVA.TXT koja će sadržati sinuse kvadrata svih celih brojeva iz intervala 367-375.

f) Koristeći Control Panel, postaviti kolor shemu kod koje će boja radne površine (desktopa) biti crvena. Podesiti Windows tako da se u slučaju neaktivnosti korisnika od dva ili više minuta ekran oboji u zeleno, a po ekranu skroluje tekst: Dobardan svima! Tekst ne treba stalno da prolazi sredinom ekrana. Postaviti i lozinku za isključivanje ovakvog prikaza. Lozinka treba da se poklopi sa vašim imenom.



slika 1

```

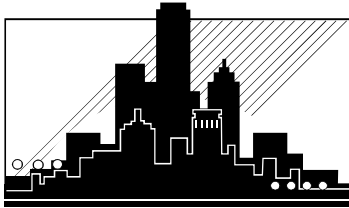
@ECHO OFF
CHKDSK
ECHO Metod01
CLS
  
```

```

.
.
.
ECHO Metod99
CLS
  
```

slika 2

2. Koristeći Word for Windows, u direktorijumu WORD kerirati dokument MET.DOC, čiji se izgled poklapa sa primerom koji sledi:



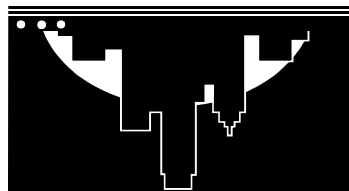
slika 3.

GA (Evolutionary Computation, BioSystems, Adaptive Behavior), a članci vezani za ovu problematiku se javljaju i u časopisima posvećenim Veštačkoj inteligenciji (Complex Systems, Artificial Intelligence, Artificial Life, Machine Learning, IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics, IEEE Expert, itd.)

Stav 4. Neka je a_i oznaka fiksirane niske u populaciji i neka je prilagođenost niske a_i označena sa f_i . Tada je verovatnoća izbora tj. prelaska u sledeću generaciju data sa: $(a_i f_i)^N$

Činjenica je da GA u poslednje vreme doživljavaju sve veću popularnost. Evolucionarna paradigma koju eksploatišu GA postaje široko prihvaćena kao put za rešavanje određenih klasa problema. Danas postoji ogroman broj radova i mnogo knjiga koje se bave sa GA.

Postoje i časopisi specijalizovani za



slika 5.



slika 4.

Eksperimentalni rezultati su prikazani u sledećoj tabeli:

argument	vrednost	
312	0.00023	445411
142.5	0.00034	45556512
135	0.00045555	1234454
13.56	0.000789	44414
147	0.00092	12435465

3. Koristeći Excel, oformiti (i u direktorijumu EXCEL sačuvati) radnu tabelu REFER.XLS koja sadrži podatke o referendumu za tri okruga u Srbiji: Zlatiborski, Pčinjski i Šumadijski. Podaci koji postoje za svaki okrug su: broj upisanih glasača, broj glasača koji je izašao na referendum i broj glasača koji je glasao NE. Napraviti tabelu, koja će pored ovih podataka (za svaki okrug) sadržavati i: broj glasača koji je glasao DA, procenat odziva glasača, procenat NE u odnosu na broj izašlih i na ukupan broj glasača, kao i procenat DA u odnosu na broj izašlih i na ukupan broj glasača. Tabela treba da sadrži i zbirne podatke od sva tri okruga. Napraviti i grafikon (tipa pita) koji će prikazati ukupan nivo odziva i zbirne rezultate glasanja.