

Predmet: Baze podataka 1
Datum: 14. 1. 2021.
Grupa: Probni PZ 2 (*online*)

Fakultet: Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad
Smer: Računarstvo i automatika

Ukupan broj osvojenih poena: _____

Uputstvo

Maksimalan broj poena je 10. Pitanja se boduju celim brojem poena: 0 – netačno i 1 – tačno.

Odgovore upisivati u *.txt* datoteku koja se na kraju testa šalje nastavniku. Nakon svakog pitanja, u zagradama kurzivom je dato kratko objašnjenje o popunjavanju odgovora.

Vreme izrade testa je 40 minuta.

Pitanja:

1. **Broj poena:** _____

Iz kojih elemenata se sastoji adresa sektora diska (*popuniti*):

2. **Broj poena:** _____

Nabrojati vrste U/I podsistema za fizički prenos podataka (*popuniti*):

3. **Broj poena:** _____

U usluge niskog nivoa datotečnog sistema OS spadaju (*navesti brojeve ispred tačnih tvrđenja, postoji najmanje jedno tačno tvrđenje*):

1. upravljanje katalogom
2. traženje sloga po primarnom ključu
3. čitanje i pisanje niza bajtova u datoteku
4. upravljanje fizičkom razmenom podataka
5. upravljanje ulazno/izlaznim uređajima
6. kreiranje datoteke sa statičkom rasutom organizacijom

4. **Broj poena:** _____

Zapis u alokacionionoj tabeli datoteke sadrži (*popuniti*):

5. **Broj poena:** _____

Zadaci sistemskog poziva Delete su (*navesti brojeve ispred tačnih tvrđenja, postoji najmanje jedno tačno tvrđenje*):

1. oslobađanje zauzetog prostora datoteke na disku
2. brisanje zapisa u tabeli otvorenih datoteka
3. uništavanje sistemske tabele datoteke
4. uništavanje zapisa datoteke u katalogu
5. zatvaranje datoteke
6. pražnjenje bafera dodeljenih datoteci

6.

Broj poena: _____

Tehnike memorisanja granica sloga promenjive dužine su (*popuniti*):

7.

Broj poena: _____

Naveći načine dodele lokacija slogovima u datoteci (*popuniti*):

8.

Broj poena: _____

Serijska datoteka je (*naveći brojeve ispred tačnih tvrđenja, postoji najmanje jedno tačno tvrđenje*)::

1. pogodna za traženje logički narednog sloga
2. optimizovana za direktnu obradu podataka
3. primer složene organizacije datoteka
4. datoteka u koju se slogovi upisuju u prvu slobodnu lokaciju na kraju datoteke

9.

Broj poena: _____

Opisati metodu preklapanja kod statičkih rasutih datoteka sa probabilističkom transformacijom. (*popuniti*)

10.

Broj poena: _____

Opisati format baketa i sloga rasute datoteke sa sprežanjem sinonima u primarnoj zoni i naveći značenje polja. (*popuniti*)
