

Ispit iz predmeta Operativni sistemi 2

Ime i prezime: _____

Broj indeksa: _____

Broj poena: _____

Ispit traje 1,5 sat. Nije dozvoljeno korišćenje literature.

1.(3) Navesti načine za procenu i odabir algoritma raspoređivanja?

Odgovor:

2.(3) U čemu je razlika između metode wait kod uslovne promenljive i kod semafora.

Rešenje:

3.(3) Na jeziku Java napisati kod koji osluškuje na portu 22 i svakom ko mu se javi pošalje slučajan ceo broj i zatvori priključnicu.

Odgovor:

4.(3) Koja su četiri uslova za nastanak mrtve blokade.

Odgovor:

5.(3) Šta je Beladijeva anomalija?

Odgovor:

6.(3) Sistem parnjaka ima na raspolaganju 32 jedinice alokacije memorije. Redom se alociraju komadi od 1, 4, 2 i 8 jedinica alokacije. Nacrtati koji delovi memorije su zauzeti, a koji slobodni.

Odgovor:

7.(3) U sistemu sa C-SCAN algoritmom raspoređivanja disku su prosleđeni sledeći zahtevi sa rednim brojevima: 5, 95, 18, 45, 123, 34, 125, 124, 87, 34. Glava se nalazi na poziciji 50 i kreće se ka višim brojevima. Napisati redosled kojim će biti obrađeni zahtevi.

Odgovor:

8.(3) Navesti jedan primer virtuelne mašine koji može da se koristi za testiranje aplikacije na različitim operativnim sistemima.

Odgovor:

9.(3) Napisati bash komande koje prebrojavaju fajlove i direktorijume u tekućem direktorijumu.

Odgovor:

10.(3) Kako se izvršava Java (Kotlin) kod na Android operativnom sistemu?

Odgovor: