

Ispit iz predmeta Operativni sistemi 1

Ime i prezime: _____

Broj indeksa: _____ Broj poena: _____/30

Ispit traje 90 minuta. Nije dozvoljeno korišćenje literature.

1.(3) Sistem koji promenu konteksta radi samo sinhrono naziva se _____
(engl. _____). Takav sistem promenu konteksta radi samo na sledeće događaje:

2.(3) Na assembleru picoRISC procesora napisati prevod za sledeći deo C programa:

```
void f (int i) {  
    static int s = 0;  
    return i + s++;  
}
```

Rešenje:

3.(3) Koje informacije sadrži deskriptor logičkog segmenta, a koje deskriptor stranice u PMT kod stranične organizacije virtuelne memorije?

Odgovor:

4.(3) Šta je DLL i šta je osnovna motivacija za njegovo korišćenje?

Odgovor:

5.(3) Šta radi sistemski poziv *waitpid* u sistemima nalik sistemu Unix i čemu služi njegov drugi parametar koji je tipa *int**?

Odgovor:

6.(3) Korišćenjem bibliotečnih funkcija `setjmp` i `longjmp` napisati telo funkcije `dispatch` za promenu konteksta u školskom jezgru.

Odgovor:

7.(3) Precizno objasniti način na koji se implementira međusobno isključenje kritičnih sekcija u implementaciji jezgra multiprocesorskog operativnog sistema.

Odgovor:

8.(3) Šta je DMA i čemu služi? Šta su osnovni parametri koji mu se zadaju?

Odgovor:

9.(3) Navesti semantiku operacija sa deljenim i ekskluzivnim ključem kod fajl sistema koji podržavaju ovakve ključeve, u sadejstvu sa otvaranjem fajla samo za čitanje ili i za upis.

Odgovor:

10.(3) Kako se zove C struktura kojom se u sistemima nalik sistemu Unix predstavlja fajl, a kako ona kojom se predstavlja direktorijum? Po čemu se razlikuju?

Odgovor: