

Ispit iz predmeta Operativni sistemi 2

Ime i prezime: _____

Broj indeksa: _____ Broj poena: _____/21

Ispit traje 1 sat. Nije dozvoljeno korišćenje literature.

1.(3) Objasniti tehniku eksponencijalnog usrednjavanja za procenu trajanja sledećeg naleta izvršavanja. Kod kog algoritma raspoređivanja procesa se primenjuje ova tehnika?

Odgovor:

2.(3) Šta je *WSDL*? Gde se i za šta on koristi? Kako se zove standard sa kojim je on povezan?

Odgovor:

3.(3) U nekom trenutku sistem se nalazi u sledećem stanju zauzeća resursa:

	<i>Allocation</i>			<i>Max</i>			<i>Available</i>		
	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>
P_1	1	2	0	5	7	3	4	3	3
P_2	0	2	0	3	5	0			
P_3	2	1	1	4	2	1			
P_4	0	3	1	3	4	5			

U sistemu se primenjuje bankarev algoritam izbegavanja mrtvog blokiranja. Da li sistem treba da dozvoli zauzeće još 2 instance resursa A od strane procesa P_4 ? Priložiti postupak.

Odgovor:

4.(3) Ukratko objasniti algoritam alokacije memorije pomoću parnjaka (*buddy*).

Odgovor:

5.(3) Koja od sledeće dve konfiguracije, RAID 1+0 ili RAID 6 ima bolje iskorišćenje prostora za korisne podatke, a koja ima bolju otpornost na otkaze? Obrazložiti odgovore.

Odgovor:

6.(3) Navesti dve praktične primene (upotrebe) virtuelnih mašina za virtuelizaciju ciljnog operativnog sistema.

Odgovor:

7.(3) Napisati Linux shell komandu koja će da upiše brojeve 3, 4, 5 i 6 u cevovod `cev0`.

Odgovor: