


Pitanje 4

Nije još  
odgovoreno

Broj bodova od  
1,00

 Označi pitanje

Što je kontekst dretve?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ sadržaj svih registara procesora
- ☐ adresa prve instrukcije dretve
- ☐ adresa instrukcije dretve koja se sljedeća treba izvesti
- ☐ registar stanja i programsko brojilo
- ☐ sadržaj svih spremničkih lokacija u kojima je pohranjena dretva

Pitanje 2

Nije još  
odgovoreno

Broj bodova od  
1,00

🚩 Označi pitanje

Kako sklop s izravnom pristupom spremniku (DMA) pristupa radnom spremniku?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ sklop ima odvojen (zaseban) pristup radnom spremniku (zasebnu sabirnicu)
- ☐ sklop traži od procesora da mu prepusti upravljanje sabirnicom i onda ju koristi za prijenos podataka
- ☐ sklop traži od radnog spremnika da mu prepusti upravljanje sabirnicom i onda ju koristi za prijenos podataka
- ☐ procesor i sklop mogu paralelno (istovremeno) koristiti sabirnicu
- ☐ sklop daje signal procesoru na koji procesor prenese traženi podatak od sklopa do spremnika

**Pitanje 8**

Nije još  
odgovoreno

Broj bodova od  
3,00

🚩 Označi pitanje

U nekom sustavu javljaju se prekidi P1 u 1. ms i P2 u 4. ms. Prioritet prekida određen je brojem (P2 ima veći prioritet od P1). Prihvat prekida traje 1 ms. Povratak iz prekida traje 0,5 ms. Obrada prekida traje 5 ms. U kojem trenutku završava obrada prekida P2 ako u sustavu nema sklopa za prihvat prekida niti programske podrške za prihvat prekida prema prioritetima?


Odaberite jedan odgovor:

- ☐ 10 ms
- ☐ 10.5 ms
- ☐ 11 ms
- ☐ 11.5 ms
- ☐ 12 ms
- ☐ 12.5 ms
- ☐ 13 ms
- ☐ 13.5 ms
- ☐ 14 ms
- ☐ ništa od navedenog

## Pitanje 6

Nije još  
odgovoreno

Broj bodova od  
1,00

 Označi pitanje

Kada procesor provjerava je li prekidni signal postavljen?


Odaberite jedan odgovor:

- ☐ nakon svakog otkucaja sata
- ☐ na početku svake instrukcije
- ☐ na kraju svake instrukcije

### Pitanje 7

Nije još  
odgovoreno

Broj bodova od  
1,00

 Označi pitanje

U prekidnom sustavu sa sklopom za prihvat prekida tijekom obrade nekog prekida (`obrada_prekida(i)`) prekidanje je zabranjeno.

Odaberite jedan odgovor:


☐ DA

☐ NE

Pitanje **5**

Nije još  
odgovoreno

Broj bodova od  
1,00

 Označi pitanje

Navesti naziv sklopa koji je s jedne strane prilagođen ulazno-izlaznoj napravi, a s druge strane sabirnici.

Odgovor:



## Pitanje 4

Nije još

odgovoreno

Broj bodova od  
1,00



Označi pitanje

Što procesor prvo napravi kada se dogodi prekid


Odaberite jedan odgovor:

- ☐ pohrani kontekst na sustavski stog
- ☐ prijeđe u sustavski način rada
- ☐ zabrani prekidanje
- ☐ omogući prekidanje

### Pitanje 3

Nije još  
odgovoreno

Broj bodova od  
1,00

 Označi pitanje

Prekidna rutina na svom početku prvo

Odaberite jedan odgovor:


- ☐ obnovi kontekst
- ☐ pohrani kontekst
- ☐ zabrani prekidanje
- ☐ omogući prekidanje



## Pitanje 2

Nije još  
odgovoreno

Broj bodova od  
1,00

 Označi pitanje

Navesti imena vodiča (žica) u protokolu "dvožičnog rukovanja"

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ UPISATI
- ☐ PR
- ☐ PRIHVAT
- ☐ čitanje\_PR
- ☐ ZASTAVICA

## Pitanje 1

Nije još  
odgovoreno

Broj bodova od  
1,00

 Označi pitanje

Što je kontekst dretve?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ sadržaj svih spremničkih lokacija u kojima je pohranjena dretva
- ☐ sadržaj svih registara procesora
- ☐ adresa instrukcije dretve koja se sljedeća treba izvesti
- ☐ registar stanja i programsko brojilo
- ☐ adresa prve instrukcije dretve

Pitanje **5**

Nije još  
odgovoreno

Broj bodova od  
1,00

🚩 Označi pitanje

Kada se dogodi prekid u sustavu sa sklopovskom potporom prekidanju kontekst prekinute dretve uslijed prekida pohranjn je

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ u podatkovnom registru UI naprave koja je izazvala prekid
- ☐ na stogu
- ☐ u polje KON[i]
- ☐ u sklopu za prihvrat prekida

Navesti registre pristupnog sklopa ulazno-izlazne naprave

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ podatkovni registar
- ☐ registar stoga
- ☐ programsko brojilo
- ☐ instrukcijski registar
- ☐ registar stanja
- ☐ adresni registar

Gdje je pohranjena adresa prekidne rutine?


Odaberite jedan odgovor:

- ☐ u adresnom registru
- ☐ u instrukcijskom registru
- ☐ u jednom od skrivenih registara procesora
- ☐ u registru stanja

Pitanje **2**

Nije još  
odgovoreno

Broj bodova od 1,0

 Označi pitanje

Strukture podataka monitora čine:


Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ kazaljka na opisnik dretve
- ☐ struktura podataka monitorskog semafora
- ☐ struktura podataka općeg semafora
- ☐ jedna ili više kazaljki na red uvjeta

Pitanje 1

Nije još  
odgovoreno

Broj bodova od 1,0


 Označi pitanje

Za ispravnu sinkronizaciju četiri potrošača i jednog proizvođača preko ograničenog međuspremnik potrebno je  opća i  binarna semafora.

Pitanje **5**

Nije još  
odgovoreno

Broj bodova od  
1,00

 Označi pitanje

Koje registre sadrži sklop za prihvatanje prekida?

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ brojilo
- ☐ registar u kojem su pohranjene kopije zastavice
- ☐ adresni registar
- ☐ registar u kome je pohranjen tekući prioritet
- ☐ podatkovni registar
- ☐ registar stanja



Ako se pozove j\_fja Postavi\_OSEM(i) kada je semafor neprolazan i u redu OSEM(i) nema niti jedne dretve tada će se dogoditi sljedeće

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ OSEM(i).v--;
- ☐ BSEM(i).v=0;
- ☐ premjestit će se prva dretva iz reda Pripravne\_D u red semafora
- ☐ BSEM(i).v=1;
- ☐ premjestit će se prva dretva iz reda OSEM(i) u red Pripravne\_D
- ☐ premjestit će se prva dretva iz reda BSEM(i) u red Pripravne\_D
- ☒ OSEM(i).v++

Ako je semafor neprolazan, dretva koja ga ispituje bit će premještena

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ red Pasivna\_D
- ☒ red semafora
- ☐ red Pripravna\_D
- ☐ red Aktivna\_D

Označiti moguća stanja dretve (označiti više točnih odgovora)

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☒ pripravna
- ☒ blokirana
- ☐ radna
- ☐ glavna
- ☒ aktivna
- ☒ pasivna

Ako se pozove `j_fja Postavi_OSEM(i)` kada je semafor neprolazan i u redu `OSEM(i)` se nalaze tri dretve tada će se dogoditi sljedeće

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ `OSEM(i).v=1;`
- ☐ premjestit će se prva dretva iz reda `Pripravne_D` u red semafora
- ☒ premjestit će se prva dretva iz reda `OSEM(i)` u red `Pripravne_D`
- ☐ `OSEM(i).v--;`
- ☐ `BSEM(i).v=1;`
- ☐ `BSEM(i).v=0;`
- ☐ premjestit će se prva dretva iz reda `BSEM(i)` u red `Pripravne_D`

Struktura podataka općeg (brojačkog) semafora sastoji se od

Odaberite jedan ili više odgovora:


- ☐ 1 kazaljke i 1 varijable
- ☐ 2 kazaljke i 1 varijable
- ☐ 1 kazaljke i 2 varijable

Pitanje 3

Nije još

odgovoreno

Broj bodova od 1

 Označi pitanje

Ako se pozove j\_fja Postavi\_OSEM(i) kada je semafor neprolazan i u redu OSEM(i) se nalaze tri dretve tada će se dogoditi sljedeće


Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☐ BSEM(i).v=0;
- ☐ BSEM(i).v=1;
- ☐ OSEM(i).v=1;
- ☐ OSEM(i).v--;
- ☐ premjestit će se prva dretva iz reda BSEM(i) u red Pripravne\_D
- ☐ premjestit će se prva dretva iz reda OSEM(i) u red Pripravne\_D
- ☐ premjestit će se prva dretva iz reda Pripravne\_D u red semafora

Pitanje **3**

Nije još  
odgovoreno

Broj bodova od 1,0

 Označi pitanje

U kojem načinu rada se obavlja funkcija `cond_signal(&uv)`?

Odaberite jedan odgovor:

- ☐ jezgrinom načinu rada
- ☐ korisničkom načinu rada

U kojem načinu rada se obavlja funkcija mutex\_unlock(&K)?

Odaberite jedan odgovor:

- ☒ jezgrinom načinu rada
- ☐ korisničkom načinu rada

Naveći sinkronizacijski mehanizam kojim su zaštićene monitorske funkcije:

Odgovor:

Označiti od kojih se poziva jezgrinih funkcija sastoji funkcija Čekati\_u\_redu\_uvjeta(M,K)

Odaberite jedan ili više odgovora:

- ☒ Uđi\_u\_monitor(M)
- ☐ Izadi\_iz\_monitora\_M
- ☐ Osloboditi\_iz\_reda\_uvjeta(M,K)
- ☒ Uvrstiti\_u\_red\_uvjeta(M,K)