

Töölaud / LOFY.03.012 / Arhitektuuri TEST: Manussüsteemid

Alustatud	9.04.2024 15:04:07
Staatus	Lõpetatud
Lõpetatud	9.04.2024 15:29:06
Aega kulus	24 min 59 sekundit
Hinne	40, maksimaalne 100

Küsimus 1

Vale

Hindepunkte 0/20

Joonisel on kujutatud manussüsteemi kiibil oleva rööpvärati registrite hetkeseis.

Aadress\bitid	7	6	5	4	3	2	1	0	Kommentaar
FFFFFFF0	0	0	0	1	1	0	1	1	PAIN
FFFFFFF1	0	0	0	1	0	0	0	0	PAOUT
FFFFFFF2	0	0	0	0	0	0	0	0	PADIR
FFFFFFF3	1	0	1	1	1	1	0	1	PBIN
FFFFFFF4	1	1	1	0	1	1	0	0	PBOUT
FFFFFFF5	1	1	1	1	1	1	1	1	PBDIR
FFFFFFF6	0	0	0	0	0	0	1	1	PSTAT
Selgitus PSTAT registri kohta	IBOUT	IBIN	IAOUT	IAIN	PBSOUT	PBSIN	PASOUT	PASIN	
FFFFFFF7	0	0	0	0	0	0	0	0	PCONT
Selgitus PCONT registri kohta	ENBOUT	ENBIN	ENAOUT	ENAIN			PBREG	PAREG	

Mis on selle värati aktiivses sisendis olev arv? Vastus esita kümnendkoodis.

Vastus:

216

✖

Õige vastus on: 27

Küsimus **2**

Õige

Hindepunkte 10/10

Manussüsteemi kiibi rööpvärati suuna seadistamiseks kasutatakse C# käsku

**\*PADIR = 0xAA;**

Millised värati viikudest konfigureeriti praegu väljunditeks?

Valige üks või mitu:

- ☒ a. Väljund 7 ✓
- ☐ b. Väljund 6
- ☒ c. Väljund 5 ✓
- ☐ d. Väljund 4
- ☒ e. Väljund 3 ✓
- ☐ f. Väljund 2
- ☒ g. Väljund 1 ✓
- ☐ h. Väljund 0

Sinu vastus on õige.

Õiged vastused on järgmised: Väljund 7, Väljund 5, Väljund 3, Väljund 1

Küsimus **3**

Õige

Hindepunkte 10/10

Joonisel on kujutatud manussüsteemi kiibil oleva rööpvärati registrite hetkeseis.

Aadress\bitid	7	6	5	4	3	2	1	0	Kommentaar
FFFFFFF0	0	1	1	0	0	0	1	0	PAIN
FFFFFFF1	0	1	0	1	0	0	0	1	PAOUT
FFFFFFF2	0	0	0	0	0	0	0	0	PADIR
FFFFFFF3	1	0	1	1	1	0	1	0	PBIN
FFFFFFF4	1	1	1	1	0	1	1	0	PBOUT
FFFFFFF5	1	1	1	1	1	1	1	1	PBDIR
FFFFFFF6	???	0	0	0	1	0	1	1	PSTAT
Selgitus PSTAT registri kohta	IBOUT	IBIN	IAOUT	IAIN	PBSOUT	PBSIN	PASOUT	PASIN	
FFFFFFF7	1	0	0	0	0	0	0	0	PCONT
Selgitus PCONT registri kohta	ENBOUT	ENBIN	ENAOUT	ENAIN			PBREG	PAREG	

Mis on PSTAT registri katkestuse genereerimise biti IBOUT väärtus?

Vastus:  

Õige vastus on: 1

Küsimus **4**

Vale

Hindepunkte 0/10

Joonisel on kujutatud manussüsteemi kiibil oleva jadavärgi registreeride hetkeseis.

Aadress\bitid	7	6	5	4	3	2	1	0	Kommentaar
FFFFFFE0	0	1	1	0	0	1	0	1	RBUF
FFFFFFE1	1	1	0	0	0	1	1	1	TBUF
FFFFFFE2	0	0	0	0	0	0	0	0	SSTAT
Selgitus SSTAT registri kohta		Error Interrupt	Transmitter Interrupt	Receiver Interrupt		Error detected	Transmitter empty	Receiver full	
FFFFFFE3	0	0	0	0	0	0	0	0	SCONT
Selgitus SCONT registri kohta		Enable Error Interrupt	Enable Transmitter Interrupt	Enable Receiver Interrupt				system/device clock	

Mis on selle värgi väljundis olev arv? Vastus esita kümnendkoodis.

Vastus:  ✖

Õige vastus on: 199

Küsimus **5**

Vale

Hindepunkte 0/10

Joonisel on kujutatud manussüsteemi kiibil oleva jadavärgi registrite hetkeseis.

Aadress/bitid	7	6	5	4	3	2	1	0	Kommentaar
FFFFFFE0	0	1	1	0	0	1	0	1	RBUF
FFFFFFE1	1	1	0	0	0	1	0	1	TBUF
FFFFFFE2	0	0	0	0	0	0	1	1	SSTAT
Selgitus SSTAT registri kohta		Error Interrupt	Trans- mitter Inter- rupt	Recei- ver Inter- rupt		Error detec- ted	Trans- mitter empty	Recei- ver full	
FFFFFFE3	0	0	0	0	0	0	0	0	SCONT
Selgitus SCONT registri kohta		Enable Error Interrupt	Enable Trans- mitter Interrupt	Enable Recei- ver Interrupt				system/ devide clock	

Mis on selle värgi sisendis olev arv? Vastus esita kümnendkoodis.

Vastus:

166



Õige vastus on: 101

Küsimus **6**

Vale

Hindepunkte 0/20

Joonisel on kujutatud manussüsteemi kiibil oleva rööpvärdi registrite hetkeseis.

Aadress\bitid	7	6	5	4	3	2	1	0	Kommentaar
FFFFFFF0	0	0	0	1	1	1	0	1	PAIN
FFFFFFF1	0	0	0	1	1	0	0	1	PAOUT
FFFFFFF2	0	0	0	0	0	0	0	0	PADIR
FFFFFFF3	1	1	0	0	0	1	1	1	PBIN
FFFFFFF4	1	1	0	0	1	0	1	1	PBOUT
FFFFFFF5	1	1	1	1	1	1	1	1	PBDIR
FFFFFFF6	0	0	0	0	0	0	1	1	PSTAT
Selgitus PSTAT registri kohta	IBOUT	IBIN	IAOUT	IAIN	PBSOUT	PBSIN	PASOUT	PASIN	
FFFFFFF7	0	0	0	0	0	0	0	0	PCONT
Selgitus PCONT registri kohta	ENBOUT	ENBIN	ENAOUT	ENAIN			PBREG	PAREG	

Mis on selle värdi aktiivses väljundis olev arv? Vastus esita kümnendkoodis.

Vastus:

211



Õige vastus on: 203

Küsimus **7**

Õige

Hindepunkte 10/10

Manussüsteemi protsessoris on lubatud katkestused nii mikrokontrolleri sisestelt I/O süsteemidelt kui ka mikrokontrolleri välistelt seadmetelt.

Kas alljärgnev väide on õige või vale:

Väliste seadmete poolt algatatud katkestused on kõrgema prioriteediga kui mikrokontrolleri siseste I/O süsteemide poolt algatatud katkestused?

Valige üks:

☒ Õige ✓☐ Vale

Õige vastus on 'Õige'.

Küsimus **8**  
Õige  
Hindepunkte 10/10

Joonisel on kujutatud manussüsteemi kiibil oleva rööpvärati registrite hetkeseis.

Aadress\bitid	7	6	5	4	3	2	1	0	Kommentaar
FFFFFFF0	0	1	1	0	0	0	1	0	PAIN
FFFFFFF1	0	1	0	1	0	0	0	1	PAOUT
FFFFFFF2	0	0	0	0	0	0	0	0	PADIR
FFFFFFF3	1	0	1	1	1	0	1	0	PBIN
FFFFFFF4	1	1	1	1	0	1	1	0	PBOUT
FFFFFFF5	1	1	1	1	1	1	1	1	PBDIR
FFFFFFF6	0	0	0	???	0	0	1	1	PSTAT
Selgitus PSTAT registri kohta	IBOUT	IBIN	IAOUT	IAIN	PBSOUT	PBSIN	PASOUT	PASIN	
FFFFFFF7	0	0	0	0	0	0	0	0	PCONT
Selgitus PCONT registri kohta	ENBOUT	ENBIN	ENAOUT	ENAIN			PBREG	PAREG	

Mis on PSTAT registri katkestuse genereerimise biti IAIN väärtus?

Vastus:  ✓

Õige vastus on: 0

◀ Boonusküsimus 9.04.2024

Mine...

9. loeng: Ühe kiibi arvuti ▶