

Irányítópult / Kurzusaim / 2021/22/1 - Beágyazott rendszerek - KMXBR5TBNE/KVM-T5E-NEe-01 / Általános / Féléves elektronikus ZH

Hátralévő idő 0:29:22

1 kérdés

Még nincs rá válasz

1,00 pont szerezhető

A valós idejű rendszerek fogalmához tartozó jellemző:

Válasszon ki egyet vagy többet:

- ☐ a. hard real-time system esetén, ha nem, akkor az katasztrófális következményekkel jár
- □ b. soft real-time system esetén, ha nem, akkor az katasztrófális következményekkel jár
- □ c. a külvilág felöl érkező jelzésre mindenképpen néhány órán időn belül reagál
- ☐ d. a külvilág felöl érkező jelzésre meghatározott időn belül reagál

2 kérdés

Még nincs rá válasz

1,00 pont szerezhető

A valós idejű rendszerek fogalmához tartozó jellemző:

Válasszon ki egyet vagy többet:

- □ a. soft real-time system esetén nem kell meghatározott időn belül válaszolnia a környezetből érkező jelzésre
- □ b. soft real-time system esetén az eredmény értékes lehet az időkorláton túl is, viszont az idővel degradálódhat is
- □ c. soft real-time system esetén, ha nem, akkor az katasztrófális következményekkel jár
- d. hard real-time system esetén nem kell meghatározott időn belül válaszolnia a környezetből érkező jelzésre



1,00 pont szerezhető

A valós idejű rendszerek fogalmához tartozó jellemző:

	- ·,-· · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Válass	szon ki egyet vagy többet:			
□ a.	soft real-time system esetén az eredmény értékes lehet az időkorláton túl is			
□ b.	soft real-time system esetén, ha nem, akkor az katasztrófális következményekkel jár			
□ c .	hard real-time system esetén nem kell meghatározott időn belül válaszolnia a környezetből érkező jelzésre			
□d.	soft real-time system esetén nem kell meghatározott időn belül válaszolnia a környezetből érkező jelzésre			
4 kérd	dés			
Még nincs	rá válasz			
1,00 pont	1,00 pont szerezhető			
Az Atmega128 esetén a status register bitjeinek jelentése: Válasszon ki egyet vagy többet:				
□ a.	C Carry, átvitel bit, előjel nélküli számábrázolás esetén a műveletvégzést követően a számtartomány túllépését jelzi.			
□ b.	C Carry, átvitel bit, előjeles számábrázolás esetén műveletvégzés után a számtartomány túllépését jelzi.			
□ c .	I Global Interrupt Enable, általános megszakítás engedélyező bit, ha az értéke 0, akkor tiltott minden maszkolható megszakítás.			
□ d.	H Half Carry Flag (BCD), a 4. bitről a 5. bitre történő átvitel, amely bitnek a jelentősége BCD számokkal történő műveletvégzés esetén van.			



1,00 pont szerezhető

Az Atmega128	esetén a	status	register	bitjeinek	jelentése:
--------------	----------	--------	----------	-----------	------------

/álass	szon ki egyet vagy többet:
□ a.	C Carry, átvitel bit, előjeles számábrázolás esetén műveletvégzés után a számtartomány túllépését jelzi.
□ b.	H Half Carry Flag (BCD), a 3. bitről a 4. bitre történő átvitel, amely bitnek a jelentősége BCD számokkal történő műveletvégzés esetén van.
□ c.	C Carry, átvitel bit, előjel nélküli számábrázolás esetén a műveletvégzést követően a számtartomány túllépését jelzi.
□d.	H Half Carry Flag (BCD), a 4. bitről a 5. bitre történő átvitel, amely bitnek a jelentősége BCD számokkal történő műveletvégzés esetén van.

6 kérdés

Még nincs rá válasz

1,00 pont szerezhető

ESZKÖZSZINTŰ PERIFÉRIAKEZELÉS jellemzői:

Válasszon ki egyet vagy többet:

	37 37
□ a.	a perifériális eszköz fizikai sajátosságainak megfelelő illesztési felületet és utasításkészletet
	biztosítunk
□ b.	általánosított illesztési felületeket és beviteli/kiviteli eljárásokat alkalmazunk
□ c.	Jól kihasználhatók a processzor és a periféria sajátosságai
□d.	Nem használhatók ki a processzor és a periféria sajátosságai





1,00 pont szerezhető

ESZKÖZSZINTŰ PERIFÉRIAKEZELÉS jellemzői:				
Válass	Válasszon ki egyet vagy többet:			
□ a.	JELZŐBITES (FELTÉTELES) BEVITEL/KIVITEL esetén az együttműködésért kizárólag a			
	processzor felelős.			
□ b.	Nem használhatók ki a processzor és a periféria sajátosságai			
□ c.	FELTÉTEL NÉLKÜLI BEVITEL/KIVITEL esetén egyszerű IN és OUT utasításokat használhatunk.			
□ d .	általánosított illesztési felületeket és beviteli/kiviteli eljárásokat alkalmazunk			

Még nincs rá válasz

1,00 pont szerezhető

LOGIKAI PERIFÉRIAKEZELÉS jellemzői:

Válasszon ki	egyet vag	y többet:
--------------	-----------	-----------

□ a.	Jól kihasználhatók	a processzor	és a	periféria	sajátosságai
□ a.	JUI KIIIASZIIAIIIAIUK	a processzor	cs a	pernena	sajatussayai

- □ b. Egyszerű IN és OUT utasításokkal kommunikálunk a processzor és a periféria között.
- □ c. Sokféle perifériális eszköz,

általánosított beviteli/kiviteli eljárások és illesztési felület.

□ d. például az USB-t is így kezeljük.





1,00 pont szerezhető

LOGIKAI PERIFÉRIAKEZELÉS jellemzői:

Válasszon ki egyet vagy többet:

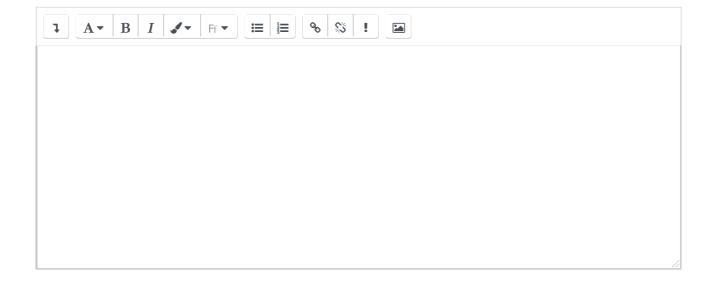
- a. A rögzített feladatú autonóm modulok, felszabadítják a processzort a periféria részletes kezelése alól.
- □ b. Jól kihasználhatók a processzor és a periféria sajátosságai.
- □ c. I/O processzor az átviteli műveletekre optimalizált és az általános adatfeldolgozási képességgel rendelkezik.
- □ d. Egyszerű IN és OUT utasításokkal kommunikálunk a processzor és a periféria között.

10 kérdés

Még nincs rá válasz

1,00 pont szerezhető

Mutassa be az absztrakciós szinteket, és a fejlesztés lépéseit FPGA esetén! Milyen jellegű feladat megoldásához választana FGPA-t!

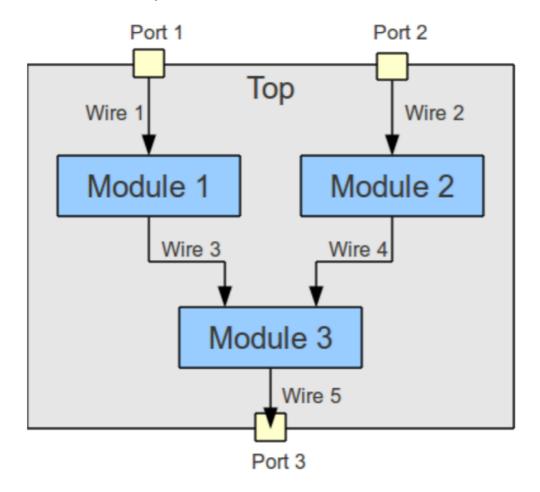


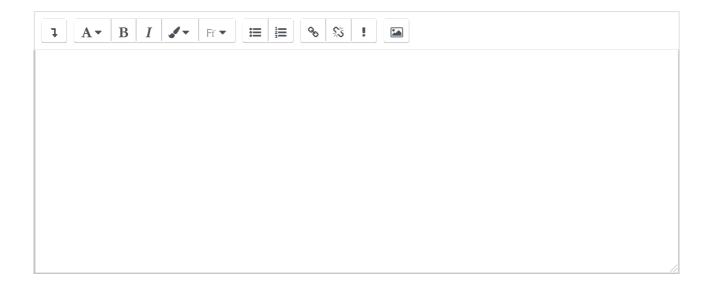




1,00 pont szerezhető

Mutassa be egy VHDL kód főbb szintaktikai egységeit (entity, architecture, signal, variable, process) hivatkozva az ábrán látható jelölésekre!



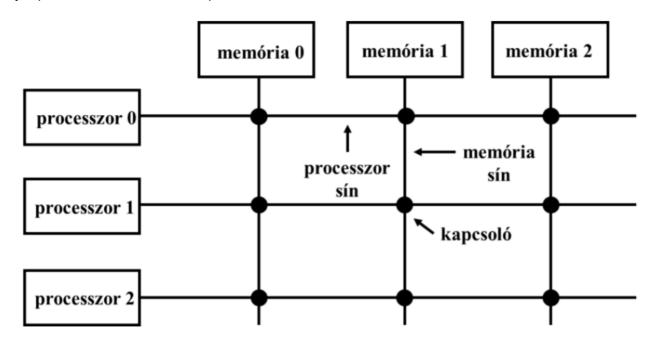






1,00 pont szerezhető

Írjon példát az ábrán látható multiprocesszoros rendszerre!



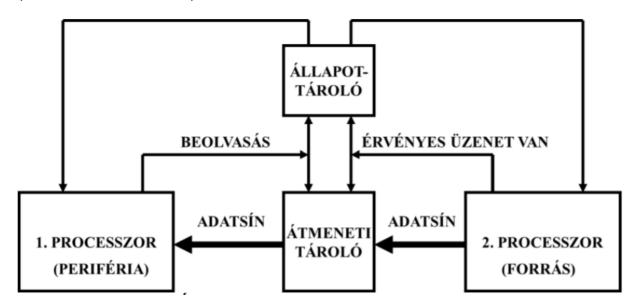
1 A ▼ B I ✓ Ff ▼ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
	/

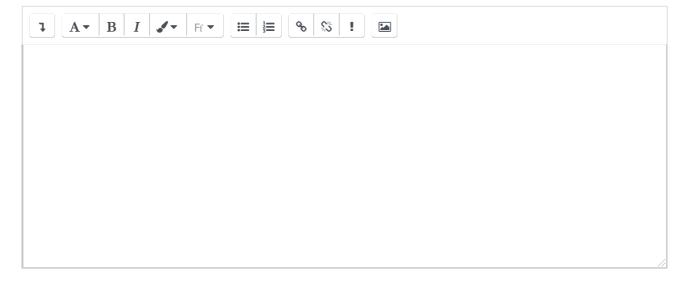
Q A •



1,00 pont szerezhető

Írjon példát az ábrán látható multiprocesszoros rendszerre!



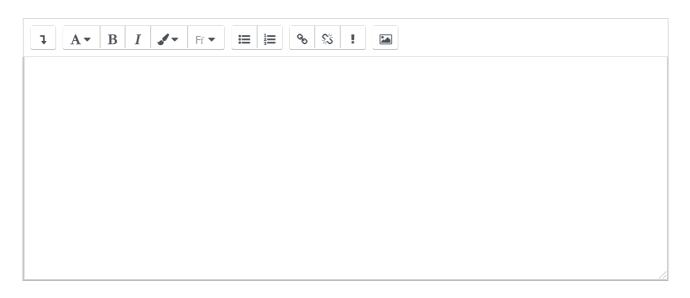






1,00 pont szerezhető

Mutassa be, hogy egy felügyeleti biztonságtechnikai rendszer real-time 6 db jellemzőjét!

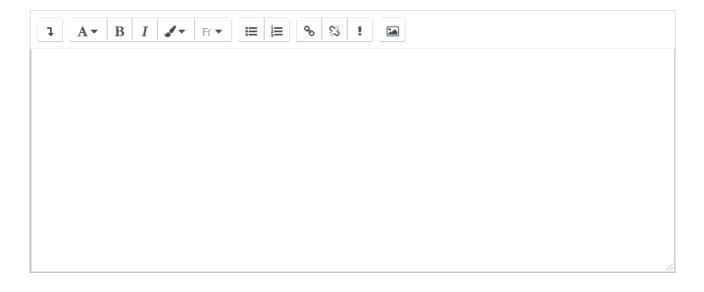


15 kérdés

Még nincs rá válasz

1,00 pont szerezhető

Mutassa be, hogy egy mérésadatgyűjtő rendszer real-time 6 db jellemzőjét!

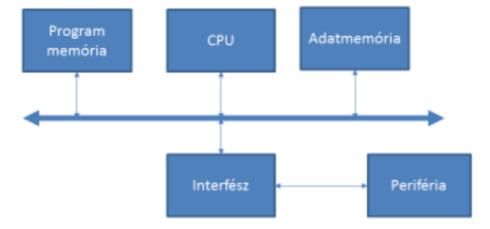


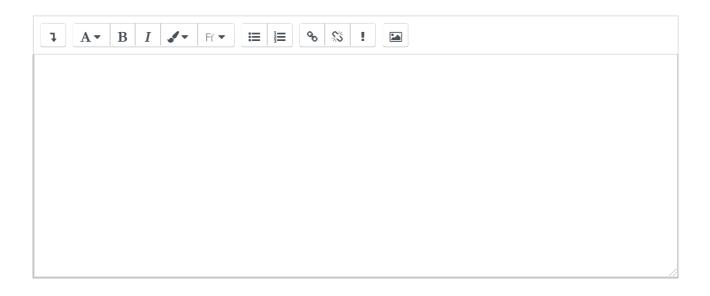




1,00 pont szerezhető

Jellemezze az architektúrát 5 szempont szerint! Milyen architektúra, mi a szerepe az egyes egységeknek, hogyan történik a feladat végrehajtás?



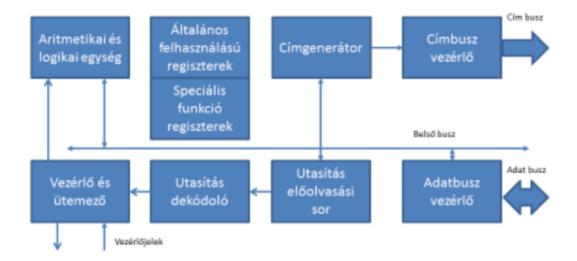






1,00 pont szerezhető

Ismertesse az ábra alapján egy utasítás végrehajtásának folyamatát! Milyen architektúra, mi a szerepe az egyes egységeknek, hogyan történik a feladat végrehajtás?



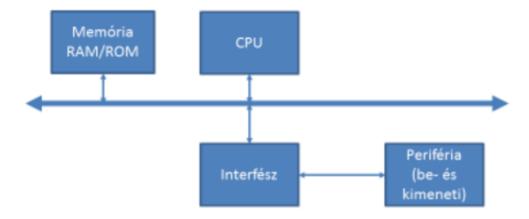


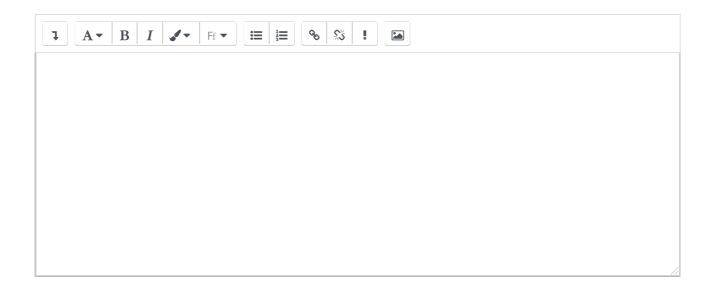




1,00 pont szerezhető

Jellemezze az architektúrát 5 szempont szerint! Milyen architektúra, mi a szerepe az egyes egységeknek, hogyan történik a feladat végrehajtás?







1,00 pont szerezhető

A beágyazott rendszerek fogalmához tartozó jellemző:			
Válasszor	n ki egyet vagy többet:		
□a. ne	em autonóm berendezés		
□ <mark>b. all</mark>	kalmazás-orientált célberendezésekkel szervesen egybeépül		
□c. be	eágyazott rendszerek olyan számítógépes eszközök		
□d. ált	talános felhasználású berendezés		
20 kérd	dés		
Még nincs rá v	válasz		
1,00 pont szer	rezhető		
A beágyazott rendszerek fogalmához tartozó jellemző:			
Válasszor	n ki egyet vagy többet:		
□a. a1	fizikai környezettel való intenzív információs kapcsolat		
□b. ált	talános felhasználású eszközök		
□c. ne	em autonóm berendezés		
□d. be	eágyazott rendszerek olyan számítógépes eszközök		
√ KÖZLEMÉNYEK			
Ugrás.	Ugrás		