#### Tauler / Els meus cursos / 2021EDC\_7295 / Tema 1 / Teoria Examen Grup F

Començat el	dimarts, 19 de gener 2021, 16:14
Estat	Acabat
Completat el	dimarts, 19 de gener 2021, 16:33
Temps emprat	18 minuts 49 segons

### Pregunta 1

Completa Puntuat sobre 0,25

Transformeu la instrucció "add x9, x20, x21" a la seva representació decimal (això significa donar el valor decimal de cada camp de la pregunta, el valor decimal del camp fucnt7, del camp rs2, rs1, etc). Separeu els valors amb espais.

#### Trieu-ne una:

- a. 0 42 40 0 18 102
- b. 9 0 0 21 20 51
- o. 100 42 40 0 18 102
- d. 51 0 0 9 20 21
- e, 0 21 20 0 9 51

### Pregunta 2

Completa Puntuat sobre 0,25

Quina és la funció de la unitat de Dispatch?

- a. Predir els salts a les instruccions de control de fluxe.
- b. Distribuir les instruccions durant l'execució a les diferents etapes del pipeline.
- C. Distribuir les instruccions durant l'execució a les diferents unitats d'execució.
- d. Distribuir les instruccions durant la compilació.

Completa Puntuat sobre 0,25

Quin/es de les següents característiques és/són habitual/s als processadors tipus RISC?:

- a. Molts modes d'adreçament
- o b. Operacions aritmètiques que permeten accés a memòria simultàniament
- o c. Ampli conjunt d'instruccions
- d. Mida d'instrucció fixa

#### Pregunta 4

Completa Puntuat sobre 0,25

Quants bits de status es necessiten a una "caché" associativa a 4 camins per implementar el camp LRU?

#### Trieu-ne una:

- a. 2 bits per línia de caché
- o b. 4 bits per línia de caché
- oc. 1 bit per a tota la caché
- od. 2 bits per a tota la caché

### Pregunta 5

Completa Puntuat sobre 0,25

A un sistema on es fa servir el protocol MESI, si una dada està a una línia en estat "E" i es fa una lectura d'aquesta dada per part d'un altre processador. Quin serà el estat final d'aquesta línia a la caché?:

- a. I
- b. S
- o c. M
- od. E

Completa Puntuat sobre 0,25

Quin és el identificador de cada instrucció durant l'execució d'un programa?:

а	Ιa	Seva	posició	al	disc	dur
a.	La	Seva	DOSICIO	aı	uisc	uui

- b. La seva adreça a memòria principal.
- C. El seu codi d'operació.
- d. El seu format

## Pregunta 7

Completa Puntuat sobre 0.25

Si a un mòdul de memòria DDR3 veiem escrit DDR3-1300. Quina és la freqüència del bus de memòria? (no cal donar unitats, entenem que son MHz)

### Pregunta 8

Completa Puntuat sobre 0,25

Als disc durs, Quin paràmetre especifica el temps d'accés?

#### Trieu-ne una:

- a. Temps mig que es triga en arribar al sector desitjat un cop estem a la pista.
- b. El temps de cerca + el temps de latència
- o. El temps per anar a la pista desitjada
- od. El temps de cerca (seek time)

Completa Puntuat sobre 0,25

Als disc durs, Quin paràmetre especifica el temps de latència?

Trieu-ne una:					
a. La velocitat de transferència un cop hem localitzar la pista i el sector.					
La velocitat de transferencia un cop nem localitzar la pista i el Sector.					
o b					
b. El temps mig que triga en cercar un sector un cop som a la pista desitjada (girar mitja volta el disc)					
C. El temps d'accés a la pista.					
d. El temps d'accés a la pista + el temps d'accés al sector.					
El temps d'accès à la pista + el temps d'accès al sector.					
Pregunta 10					
Completa Puntuat sobre 0,25					
Calcula l'ample de banda (MiB/s), que necessita un Bus, com a mínim, per					
poder connectar un sistema de vídeo que suporti una resolució 2048x1536					
amb una profunditat de color de 32bits amb una freqüència de refrescament					
de100Hz (és a dir 100 imatges per segon).					
(doneu el resultat en MiB/s, recordeu que 1 MiB = 2^20 B)					
(					
Resposta: 1200					
Resposta: 1200					
Pregunta 11					
Completa Puntuat sobre 0,25					
Calcula l'ample de banda (MiB/s), que necessita un Bus, com a mínim, per					
poder connectar un sistema de vídeo que suporti una resolució de 4K					
(3840x2160) píxels amb una profunditat de color de 32bits amb una					
freqüència de refrescament de100Hz (és a dir 100 imatges per segon).					
(doneu el resultat en GiB/s, recordeu que 1 GiB = 2^30 B)					
(uoneu en esunat en dib/s, recordeu que 1 dib - 2 30 b)					
Power day.					
Resposta: 3,0899					

Completa	Puntuat	sohre	0.2
Completa	i untuat	SODIE	0,2

Quin tipus de protocol de gestió de bus és més eficient, en quant a velocitat, en una transferència DMA?:

	a. Robament de cicle
	b. Bus compartit
	c. Ràfega (Burst)
0	d. <mark>Aturada del processador</mark>
	← Qüestionari Problema 3 (MP) Grup F
	Salta a

Entrega Examen Grup F  $\rightarrow$