Comencat	el dissabte, 31 octubre 2020, 16:48
	tat Acabat
Completat	
	rat 7 minuts 54 segons
Pur	nts 16,00/17,00
Qualifica	ció 9,41 sobre 10,00 (94%)
Pregunta 1 Correcte	Selecciona la(es) opció(ns) correcta(es)
Puntuació 1,00 sobre 1,00	Trieu-ne una o més:
	La interrupció és una senyal provinent des d'un dispositiu perifèric cap a la CPU.
	☑ El <i>pooling</i> o enquesta activa consisteix en consultar de forma repetitiva el valor d'una senyal provinent dispositiu. ✔
	El pooling periòdic consisteix en esperar un temps fixe abans de consultar l'estat d'una senyal.
	■ La interrupció és una senyal que indica al processador que s'ha produït un esdeveniment que requereix una atenció immediata.
	✓ La interrupció pot ser generada tant pel hardware com pel software.
	Un senyal només pot ser tractat d'una única forma: per enquesta activa o per interrupcions.
Pregunta 2 Correcte	Senyals externs connectats als pins INTx
Puntuació 1,00	Trieu-ne una o més:
sobre 1,00	a. No poden generar interrupcions per flanc. Només per nivell
	☑ b. Poden generar interrupcions a cada flanc de baixada ✔
	☑ c. Poden generar interrupcions a cada flanc de pujada ✔
	d. Poden generar interrupcions a cada flanc de pujada i de baixada, si modifiquem el registre de control dins de la RSI 🗸
Pregunta 3 Correcte	Si a l'adreça 0x08 ubiquem la crida a la RSI de la forma:
Puntuació 1,00	asm
sobre 1,00	// crida a la RSI
	_endasm
	Quines de les següents instruccions serien correctes per a ubicar-les allà on està el comentari?
	Trieu-ne una o més:
	a. cap d'elles
	□ b. high_ISR()
	☑ c. goto high_ISR ✔
	d. call high ISR

Pregunta **4**Correcte
Puntuació 1,00
sobre 1,00

Donada la següent configuració, quina interrupció es tractarà primer si les senyals d'interrupció INT0 i INT1 s'activen en el mateix instant ?

Configuració del mecanisme d'interrupcions: INTCON= 0xC0; RCON= 0x80; INTCON2= 0x70; INTCON3= 0x98;

Trieu-ne una

- Només s'executa la INTO.
- Només s'executa la INT1. ✓
- Primer s'executa la INT0, i després la INT1.
- O No s'executa cap de les dues.
- Primer s'executa la INT1, i després la INT0.

Pregunta **5**

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00 Hi ha alguna cosa mal feta en el codi de la RSI d'alta prioritat mostrat a continuació? Funcionaria igualment? (s'espera que cada cop que arriba la INTO s'incrementi un comptador)

ORG 0x08

ISR_hi

push W

push BSR

push STATUS

btfsc INTCON,INT0IF; check interrupt source

incf count0,F; inc interrupt count

bcf INTCON, INT0IF; clear interrupt bit

pop STATUS

pop BSR

pop W

retfie fast

Trieu-ne una o més:

- a. La RSI s'executa correctament i el codi és òptim
- b. La RSI és impossible que s'executi mai
- c. La RSI s'executa correctament però no fa el que diu l'enunciat
- d. La RSI s'executa correctament però hi han instruccions redundants

Pregunta **6**Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00 Indica la funció que realitzen els següents bits del PIC18F45K22 ...

INTEDG1	Indica si la interrupció es genera en el flanc de baixada o del pujada de la senyal	~
ADIE	Habilita/Deshabilita la interrupció del conversor AD	~
GIE	Habilita/Deshabilita el mecanisme d'interrupcions	~
IPEN	Habilita/Deshabilita els nivells d'interrupcions	~
ADIF	Indica que s'ha produit una interrupció de l'AD	~
ADIP	Indica el nivell de prioritat per la interrupció AD	~



Pregunta 11 Correcte Puntuació 1,00 sobre 1,00	El Reset és un cas particular de les interrupcions Trieu-ne una: Respostes ○ Vertader ○ Fals ✔
Pregunta 12 Incorrecte Puntuació 0,00 sobre 1,00	Quina és la última instrucció que s'executa en una rsi d'un PIC18? Resposta: end
Pregunta 13 Correcte Puntuació 1,00 sobre 1,00	El flag de petició d'interrupció IF s'activa encara que aquesta estigui deshabilitada mitjançant el bit d'enable IE. Trieu-ne una: Respostes ○ Vertader ✔ ○ Fals
Pregunta 14 Correcte Puntuació 1,00 sobre 1,00	El flag de petició d'interrupció IF cal posar-lo a 0 abans de sortir de la rsi corresponent. Trieu-ne una: Respostes ○ Vertader ✔ ○ Fals
Pregunta 15 Correcte Puntuació 1,00 sobre 1,00	Una variable global, anomenada <i>compt</i> , a la que s'accedeix desde el programa principal i també desde una RSI la declararem com Trieu-ne una o més: a. ram int compt b. const int compt c. volatile int compt d. static int compt e. rom int compt

Pregunta **16**Correcte
Puntuació 1,00
sobre 1,00

Indica els valors dels registres que configuren el mecanisme de tractament de les interrupcions per a que la interrupció de Change PORTB sigui tractada en la RSI d'alta prioritat (i aquesta, i només aquesta interrupció és l'única interrupció que ha de ser tractada).



Pregunta **17**Correcte
Puntuació 1,00
sobre 1,00

A partir de l'esquema jeràrquic de les interrupcions del PIC18f (Fig 91-1 del data sheet). Respon si són certes les següents afirmacions

La interrupció INTO no produirà mai una interrupció de baixa prioritat.

Les interupcions dels Timer1 mai poden ser més prioritàries que les del timer 0.

Les sortides d'activació als vectors @0x8 i @0x18 es poden activar alhora.

Els bits de control IP no serveixen per res si treballem amb prioritat única

Cap interrupció externa INTX produirà mai una interrupció de baixa prioritat.



→ Presentació pel tema 4. Interrupcions

Salta a...

Enunciat de la pràctica L6. Introducció a la pantalla GLCD. ►