encara	Trieu-ne una:
Puntuat sobre 1,00	a. Los bloqueos activos no se pueden solucionar
▼ Marca la	O b. La prevención de los interbloqueos es una estrategia pesimista
pregunta	C. Los bloqueos activos no se pueden dar nunca en las redes de interconexión directas
	O d. La recuperación de los interbloqueos es una estrategia pesimista
Por descarte	
roi descarte	
Pregunta 2	¿Cuántos conmutadores tiene en la segunda columna de conmutadores de una red multi-etapa tipo Delta 25x16?
No s'ha respost encara	Trieu-ne una:
Puntuat sobre 1,00	O a. 4
Marca la	O b. 8
pregunta	O c. 16
	O d. 5
4^2 -> 16 (2ª Col	umna -> 16 -> raíz(16) = 4)
, 55	
Pregunta 3	El paralelismo de datos:
Resposta desada	Trieu-ne una:
Puntuat sobre 1,00	a. Se encuentra implícito en funciones lógicas
Marca la pregunta	b. es un tipo de paralelismo que nunca se encuentra de forma implícita.
	c. Se encuentra implícito en funciones aritméticas
	d. Se encuentra implicito en operaciones con imágenes
	a. de chedentia impliato en operaciones con imagenes
Pregunta 4	El diámetro de una malla abierta es:
No s'ha respost	El diametro de una mana asierta co.
encara	Trieu-ne una:
Puntuat sobre 1,00	a. 2*(r/2 - 1) siendo r la raíz cuadrada del número de nodos
V Marca la pregunta	○ b. 2*(r-1) siendo r la raiz cuadrada del número de nodos
	C. 2*N/2 siendo N el número de nodos
	O d. 2*(r-1) siendo r el número de nodos
2(r-1) donde N = r	$r^2 \rightarrow r - ro(\tau(N))$
2(1-1) dollae N – 1	/ I - Idiz(N)
Pregunta 5	En un multicomputador, ¿qué se utiliza para permitir una comunicación asíncrona entre cualesquiera de s
No s'ha respost	nodos?
encara	Trieu-ne una:
Puntuat sobre 1,00	a. Una red directa o estática
√ Marca la pregunta	b. Es imposible establecer una comunicación asíncrona en un computador parelelo
	c. Buffers intermedios
	O d. Enlaces con más ancho de banda

Indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

Pregunta 1

P= nº nodos Ganancia = Ts / Tp(p) = Ts / Ts * (¼ + ¾ * 1/p) = 4p / p+3 Si P=2 -> 8 / 5 = 1.6 Pregunta 7 No s'ha respost encara Puntuat sobre 1,00 P Marca la pregunta O a. Enviar un único elemento pero que es recibido por varios procesaodores O b. Enviar un único elemento a un único procesador C c. Enviar varios elementos a la vez a varios procesadores O d. A partir de varios elementos, utilizar una función para convertirlos en uno solo, que recibe un único procesador Pregunta 8 En cierto momento del transcurso de la ejecución de una aplicación paralela en un multicomputador de 4 nodo	Pregunta 6 No s'ha respost encara Puntuat sobre 1,00 Marca la pregunta	¿Cuál es el factor de aceleración, ganancia en velocidad o speed-up que puede conseguir como máximo si tiene 2 nodos conectados formando una máquina paralela y una aplicación cuyo 75% del código ha conseguido paralelizar? Suponga que el tiempo de sobrecarga no influye. Trieu-ne una: a. 1.666 b. 4 c. 1.250
Pregunta 7 No tha respost encare Puntual sobre 1.00 Pregunta 8 Resposta desada Puntual sobre 1.00 Pregunta 9 Resposta desada Puntual sobre 1.00 Pregunta 10 Resposta desada Puntual sobre 1.00 Resposta desada Puntual sobre 1.00 Pregunta 10 Resposta desada Puntual sobre 1.00 Resposta desad		O d. 2
No s'ha respost encara Puntuat sobre 1,00 Marca la pregunta Pregunta 8 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 Marca la pregunta En cierto momento del transcurso de la ejecución de una aplicación paralela en un multicomputador de 4 nodo dos sus nodos (N0,N1,N2,N3) envían un dato distinto al nodo N0. Dicho nodo espera a que lleguen todos los datos y realiza la siguiente operación antes de continuar la ejecución de la aplicación: Resultado = dato_N0 + dato_N1 + dato_N2 + Dato_N3 De qué tipo de comunicación estamos hablando? Pregunta 9 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 Marca la pregunta Una red Omega es Trieu-ne una: a. Reducción b. Difusión c. Dispersión d. Acumulación Una red Omega es Trieu-ne una: a. Una red indirecta b. Una red jerárquica c. Una red indirecta d. Una red basada en buses de contención Pregunta 10 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 Pregunta 10 Resposta desada Pregunta 10 Resposta desada Pregunta 10 Resposta desada Pregunta 10 Resposta desada Pregu		
Pregunta 8 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 ▼ Marca la pregunta Pregunta 9 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 ▼ Marca la pregunta Pregunta 10 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 ▼ Marca la pregunta Pregunta 10 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 ▼ Marca la pregunta Pregunta 10 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 ▼ Marca la pregunta Pregunta 10 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 ▼ Marca la pregunta Pregunta 10 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 ▼ Marca la pregunta Pregunta 10 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 ▼ Marca la pregunta Pregunta 10 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 ▼ Marca la pregunta Pregunta 10 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 ▼ Marca la pregunta Pregunta 10 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 ▼ Marca la pregunta Pregunta 10 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 ▼ Marca la pregunta Pregunta 10 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 ▼ Marca la pregunta Pregunta 10 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 ▼ Marca la pregunta Pregunta 10 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 ▼ Marca la pregunta Pregunta 10 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 ▼ Marca la pregunta Pregunta 10 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 ▼ Marca la pregunta Pregunta 10 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 ▼ Marca la pregunta Pregunta 10 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 ▼ Marca la pregunta Pregunta 10 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 ▼ Marca la pregunta Pregunta 10 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 ▼ Marca la pregunta Pregun	No s'ha respost encara Puntuat sobre 1,00	Trieu-ne una: a. Enviar un único elemento pero que es recibido por varios procesaodores b. Enviar un único elemento a un único procesador
todos sus nodos (No.N.1, N2,N3) envian un dato distinto al nodo NO. Dicho nodo espera a que lleguen todos los datos y realiza la siguiente operación antes de continuar la ejecución de la aplicación: Resultado = dato _N0 + dato _N1 + dato _N2 + Dato _N3 ¿De qué tipo de comunicación estamos hablando? Trieu-ne una: a. Reducción b. Difusión c. Dispersión d. Acumulación Una red Omega es Trieu-ne una: a. Una red Omega es Trieu-ne una: a. Una red directa b. Una red jerárquica c. Una red indirecta d. Una red basada en buses de contención Pregunta 10 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 Resposta desada Puntua		O d. A partir de varios elementos, utilizar una función para convertirlos en uno solo, que recibe un único procesador
O a. Reducción O b. Difusión O c. Dispersión O d. Acumulación Pregunta 9 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 P Marca la pregunta Pregunta 10 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 P Marca 10 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 P Marca 10 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 P Marca la pregunta D Resposta desada Puntuat sobre 1,00 P Marca la pregunta D Resposta desada Puntuat sobre 1,00 P Marca la pregunta D Resposta desada Puntuat sobre 1,00 P Marca la pregunta D Resposta desada Puntuat sobre 1,00 P Marca la pregunta D Resposta desada Puntuat sobre 1,00 P Marca la pregunta D Resposta desada Puntuat sobre 1,00 P Marca la pregunta D Resposta desada Puntuat sobre 1,00 P Marca la pregunta D Resposta desada Puntuat sobre 1,00 P Marca la pregunta D Resposta desada Puntuat sobre 1,00 P Marca la pregunta D Resposta desada Puntuat sobre 1,00 P Marca la pregunta D Resposta desada Puntuat sobre 1,00 P Marca la pregunta D Resposta desada P Nota de computadores D Resposta	Resposta desada Puntuat sobre 1,00	Resultado = dato_N0 + dato_N1 + dato_N2 + Dato_N3
Resposta desada Puntuat sobre 1,00 Marca la pregunta De qué tipo es la red de comunicación que ha empleado en el laboratorio para hacer las prácticas? Pregunta 10 Resposta desada Puntuat sobre 1,00 Marca la pregunta De qué tipo es la red de comunicación que ha empleado en el laboratorio para hacer las prácticas? Trieu-ne una: a. MPP b. Red de computadores c. Cluster		a. Reducciónb. Difusiónc. Dispersión
Resposta desada Puntuat sobre 1,00 Marca la pregunta Description: Trieu-ne una: a. MPP b. Red de computadores c. Cluster	Resposta desada Puntuat sobre 1,00 Marca la	Trieu-ne una: a. Una red directa b. Una red jerárquica c. Una red indirecta
	Resposta desada Puntuat sobre 1,00 Marca la	Trieu-ne una: a. MPP b. Red de computadores c. Cluster

	¿Cuál es la unidad de transferencia en la técnica de conmutación Worm-Hole?	
	Trieu-ne una:	
	○ a. El mensaje	
	O b. El paquete	
	c. El phit	
	O d. El flit	
[Diferencia entre los multiprocesadores y multicomputadores Solución: Los multiprocesadores comparten el mismo espacio de memoria	
ſ	Modo de programación SPMD Solución: Un solo programa que puede actuar sobre varios flujos de datos.	
	De que depende el diseño de una red Solución: De la topología del control de flujo y del Encaminamiento	
	Donde está implícito el paralelismo de datos. Solución: En las operaciones con estructuras de datos	
[Diámetro de una red en árbol binario de 15 nodos Solución: 6 -> 2 * (k -1) , k = niveles árbol, serian 4, por tanto 2 * 3 = 6	
E	En que unidad se mide la red worm-hole Solución: transferencia entre interfaces (unidad: paquete/mensaje) – Transf. Entre conmut. (unidad: f	flit)
ι	Un multiprocesador de 64 procesadores utiliza una red Omega con conmutadores de grado 2. ¿Cuántos conmutador utiliza en total? Trieu-ne una:	es
	C a. 60	
	C b. 192	
1	C c. 64	
	C d. 32	
	Jorge A. b) En un pdf por internet he encontrado la siguiente fórmula (P/k) log _k P	
	(64/2)*(log 64 / log 2)=192	
r	¿Cuál es el máximo factor de aceleración, ganancia en velocidad o speed-up que puede conseguir como máximo si t nodos conectados, el tiempo de sobrecarga no influye y dispone de una aplicación totalmente paralelizable? Trieu-ne una:	iene 5
	C a. 10	
	© b. 3	
	C c. 5	
	O d. 2.5	
L	Lo ideal en una aplicación totalmente paralela es lineal al número de procesadores, es decir, 5 $\mathbf{Ts} \mathbf{Ts} 1$	

$$\frac{Ts}{Tp(P)} = \frac{Ts}{\frac{Ts}{P}} = \frac{1}{\frac{1}{5}} = 5$$

¿Cuántas etapas o columnas de conmutadores tiene una red multi-etapa tipo Delta 25x16?		
Trieu-ne una:		
C a. 4		
b. 25		
C c. 5		
© d. 2		
Pag103: 5^2*4^2, 5*4 conmutadores y 2 etapas		

La estructura de paralelismo "divide y vencerás" consiste en: Trieu-ne una:

- a. Es la misma estrategia que "master-slave"
- b. Distribuir diferentes partes de una tarea entre varios procesadores sin una relación de dependencia tipo masterslave
- c. "Divide y vencerás" no tiene nada que ver con el paralelismo
- d. Se divide una tarea en diferentes funciones que se aplican consecutivamente, de forma secuencial, sobre todos los datos

La b) por descarte. A y c es seguro que NO, la d) creo que no