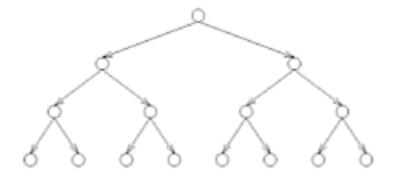
PCD - Quiz 10

O e-mail do participante (igor.ribeiro@unifesp.br) foi registrado durante o envio deste formulário.

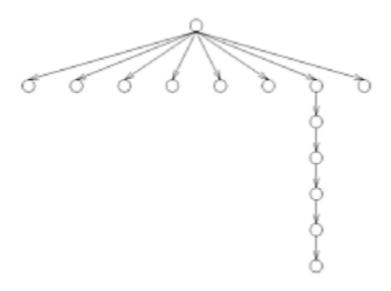
1- Conside o grafos de dependências de tarefas abaixo. Considere: a) os rótulos * de todos os nós tem valor 1 e representam o tempo de execução de cada tarefa, b) Considere há tantos processadores quanto necessários, c) tempo nulo para trafegar dados. Responda: Qual o tempo de execução esperado serial, tempo máximo paralelo, e o speedup máximo aproximado.



- 15, 4, 3.75
- 4, 14, 3.75
- 15, 8, 4
- N.D.A.

01/08/2023, 20:38 PCD - Quiz 10

> 2- Considere o grafos de dependências de tarefas abaixo. Considere: a) os rótulos de todos os nós tem valor 1 e representam o tempo de execução de cada tarefa, b) Considere há tantos processadores quanto necessários, c) tempo nulo para trafegar dados. Responda: Qual o tempo de execução esperado serial, tempo máximo paralelo, e o speedup máximo aproximado.



- 7, 7, 2
- 14, 7, 2
- 15, 7, 2.14
- N.D.A.

3- Considere a tabela da figura, e a seguinte tarefa de busca: "Encontrar todos os * produtos da classe B ou C que venderam mais de 290 unidades ao todo, e que em Novembro tenha vendido quantidade igual ou maior que 100 unidades". Considerar o grafo mais largo e curto possível. Determine o tempo máximo de execução serial e o tempo de execução paralela. (lembre-se que só pode fazer intersecções e uniões entre duas tarefas por vez).

Cod.		Vendas				
Item	Classe	Out.	Nov.	Dez.	Total	
1	A	200	300	250	750	
25	A	247	400	100	747	
67	В	100	55	75	230	
87	С	125	123	82	330	
2	A	347	200	34	581	
6	В	235	200	200	635	
91	С	164	34	83	281	
90	С	34	81	80	195	

- 44, 38
- 25, 41
- 41, 25
- N.D.A.

4- Considere a tabela da figura, e a seguinte tarefa de busca: "Encontrar todos os * produtos da classe B ou C que venderam mais de 290 unidades ao todo, e que em Novembro tenha vendido quantidade igual ou maior que 100 unidades". Considerar o grafo mais largo e curto possível. Determine o grau máximo de concorrencia e o speedup esperado. (lembre-se que só pode fazer intesecções e uniões entre duas tarefas por vez).

Cod.		Vendas			
Item	Classe	Out.	Nov.	Dez.	Total
1	A	200	300	250	750
25	A	247	400	100	747
67	В	100	55	75	230
87	С	125	123	82	330
2	A	347	200	34	581
6	В	235	200	200	635
91	С	164	34	83	281
90	С	34	81	80	195

_	_				
		2	1	1	
	- 1	- ≺		- 1	~
		J.,		. І	v

5- Verdadeiro ou Falso: Uma decomposição recursiva de tarefas em um programa concorrente sempre gera tarefas concorrentes balanceadas, ou seja, o grafo de dependências de tarefas é balanceado

Verdadeiro

Falso

Resposta correta

Falso

^{4, 1.75}

^{2, 1.64}

^{4, 2.26}

	Verdadeiro ou Falso: Em um grafo de dependências de tarefas o caminho tico define o grau máximo de concorrência	*
•	Verdadeiro Falso	
"es	Verdadeiro ou Falso: Grafos de dependências de tarefas considerados streitos" e "longos" tem menor grau médio de concorrência que grafos "largos" curtos"	*
•	Verdadeiro Falso	
de _l Má	Verdadeiro ou Falso: O Grau Médio de Concorrência em um grafo de pendência de tarefas rotulado é uma boa aproximação para o Speedup áximo e corresponde a divisão entre o trabalho total (soma de todos os sos/rótulos dos vértices do grafo) pelo comprimento do caminho crítico	*
de _l Má	pendência de tarefas rotulado é uma boa aproximação para o Speedup áximo e corresponde a divisão entre o trabalho total (soma de todos os	*
de _l Má	pendência de tarefas rotulado é uma boa aproximação para o Speedup áximo e corresponde a divisão entre o trabalho total (soma de todos os sos/rótulos dos vértices do grafo) pelo comprimento do caminho crítico	*
del Má pes 9- V	pendência de tarefas rotulado é uma boa aproximação para o Speedup áximo e corresponde a divisão entre o trabalho total (soma de todos os sos/rótulos dos vértices do grafo) pelo comprimento do caminho crítico Verdadeiro	*
del Má pes 9- V	pendência de tarefas rotulado é uma boa aproximação para o Speedup áximo e corresponde a divisão entre o trabalho total (soma de todos os sos/rótulos dos vértices do grafo) pelo comprimento do caminho crítico Verdadeiro Falso Verdadeiro ou Falso: Em um grafo de dependência de tarefas rotulado, o mpo sequencial estimado corresponde ao caminho crítico e o tempo paralelo	

01/08/2023, 20:38 PCD - Quiz 10

10- Qual a característica do OpenMP (a partir de sua versão 3.0) que permite gerar tarefas assíncronas com dependências entre as mesmas? Selecione a diretiva ou palavra-chave que melhor represente essa característica (Pesquise).	*
Olocks	
○ target	
task	

Este formulário foi criado em Universidade Federal de Sao Paulo.

Google Formulários

01/08/2023, 20:38 PCD - Quiz 10