



Atividade avaliativa 4

Atualizado automaticamente a cada 5 minutos



Introdução à Ciência da Computação II SSC0503

Professor: Adenilso da Silva
Simão
PAE: Rodrigo Henrique
Ramos
Monitor: Daniel Martins

Atividade avaliativa 04

Relações de comparação assintótica

Data de entrega: 05/10/2021

Instruções:

A atividade é um questionário no e-disciplinas, a qual deverá ser feito em grupo, o qual será definido por sorteio. O grupo sorteado será indicado no e-disciplinas. Todos os integrantes devem submeter o questionário. O grupo deve se "reunir" ao menos uma vez pelo google meet para discutir/resolver o problema e deve gravar a sessão. Deve ser postado o link para o vídeo da sessão gravada (no máximo 5 minutos) no fórum específico no e-disciplinas. O vídeo deve estar aberto para visualização de todos os alunos (compartilhar como "Qualquer pessoa da USP pode visualizar").

Atualizado automaticamente a cada 5 minutos

[illegible]



Atividade avaliativa 4

Atualizado automaticamente a cada 5 minutos

f5										
f6										
f7										
f8										
f9										
f10										

Lembre-se que

- Se $f(n) \in O(g(n))$, então $f(n)$ cresce no máximo tão rapidamente quanto $g(n)$.
- Se $f(n) \in \Omega(g(n))$, então $f(n)$ cresce no mínimo tão lentamente quanto $g(n)$.
- Se $f(n) \in \Theta(g(n))$, então $f(n)$ cresce tão rapidamente quanto $g(n)$.

Sua resposta deve considerar:

$$f_i(n) \in O(g_i(n))$$

ou

$$f_i(n) \in \Omega(g_i(n))$$



Atividade avaliativa 4

Atualizado automaticamente a cada 5 minutos

For example:

Considere

$$f_1(n) = g_1(n) = 2n$$

$$f_2(n) = g_2(n) = n^2 + 10n$$

$f_1(n)$ cresce tão rapidamente quanto $g_1(n)$, portanto $f_1 \in \Theta(g_1)$

$f_1(n)$ cresce no máximo tão rapidamente quanto $g_2(n)$, portanto $f_1(n) \in O(g_2(n))$

$f_2(n)$ cresce no mínimo tão rapidamente quanto $g_1(n)$, portanto $f_2(n) \in \Omega(g_1(n))$

$f_2(n)$ cresce tão rapidamente quando $g_2(n)$, portanto $f_2(n) \in \Theta(g_2(n))$

Então:

	g_1	g_2
f_1	Θ	O
f_2	Ω	Θ



Publicada usando o Documentos Google

[Saiba mais](#)

[Denunciar abuso](#)

Atividade avaliativa 4

Atualizado automaticamente a cada 5 minutos
