Simulado 01

código:

para verdadeira e F para falso (4pts):

• V
• V
• V
• F
• V
• V
2. Sejam duas funções f(n) e g(n) que mapeiam números inteiros positivos em números
reais positivos. Com respeito às notações assintóticas de complexidade, marque V para
verdadeiro e F para Falso.
• V
3. Cite os 3 princípios paradigmas de proteção (Princípios de McConnell¹).
Para resolver o paradigma anterior - garbage in, garbage out - foram criados três outros
paradigmas voltados a programação defensiva:
 garbage in, nothing out
 garbage in, error message out
 no garbage allowed in
4. Quais são os 4 passos que devem ser compreendidos para lançar uma exceção,
descreva suscintamente cada um deles.
1. Como criar sua própria exceção?
Devo criar uma <i>classe</i> que estenda a <i>classe</i> Exception
2. Como lançar uma exceção?
Devo dar <i>throw</i> em uma instância <i>classe</i> criada.
3. Como propagar uma exceção?
O <i>método</i> que lança a <i>exceção</i> deve conter o <i>tipo</i> da <i>exceção</i> em sua <i>assinatura</i> .
4. Como capturar e tratar uma exceção?
Deve ser usado a diretiva try-catch, junto com finally quando necessário.

5. Encontre a ordem de complexidade do custo das atribuições dos seguintes trechos de

1. Assinale das seguintes afirmações sobre o crescimento assintótico das funções marque V

- $O(n^2)$, $\Omega(n^2)$, $\Theta(n^2)$
- $O(n^2)$, $\Omega(n^2)$, $\Theta(n^2)$
- $O(n^2)$, $\Omega(n^2)$, $\Theta(n^2)$
- $O(n^2)$, $\Omega(n^2)$, $\Theta(n^2)$