

Aula 24

Revisão prova

Junho/2015

Revisão e Conclusão



O que cai na prova

- Análise estática: padrões de falta e de documentação
- Assertivas: entrada, saída e invariante
- Instrumentação
- Argumentação da corretude
- Critérios de suficiência de casos de teste
- Critérios de seleção de casos de teste de caixa branca e caixa preta

Análise Estática

- Padrões de documentação
 - Aplicados a módulo, funções, variáveis, constantes, comentários, etc.
- Padrões de falta
 - Caracterizar os 6 tipos

Testes

- Cobertura de instruções (vértices), arestas, decisões.
- Revisar a técnica de arrasto, expressões regulares e seus exemplos
- Estudar, com cuidado, a matéria dada em sala sobre os diferentes critérios de seleção de casos de teste
 - Como identificar um conjunto mínimo de casos de teste que satisfaça cada critério de completeza?
 - O que torna estes critérios diferentes?
 - Rever os exemplos dados em sala de aula, e também aqueles do livro

Argumentação

- Lembre-se de rever os exemplos discutidos em sala de aula (incluindo os de laboratório)
- Embasar-se nas etapas da decomposição sucessiva
- Exercitem a definição de AE, AS, AINV (ou estrutural)
 - Não é obrigatório o uso de linguagem formal, mas você deve ser claro e conciso ao argumentar
- Saiba bem quais são as proposições que devem ser consideradas para cada caso:
 - Exemplo: seleções e repetições
 - Relacionar com as etapas da decomposição sucessiva para não perder tempo tentando adivinhar as proposições

Questões sobre Modelos

- Caso haja, evite inventar elementos de notação de modelagem
 - Na pior das hipóteses, crie uma legenda para comunicar a semântica de cada elemento da “sua notação”
- Caso vc use diferentes estilos de setas para expressar diferentes relacionamentos entre módulos, use legendas
- Cuidado com o uso errado da notação
 - Por exemplo: associação ao invés de agregação
- Dar nomes aos elementos do modelo
 - Nomes dos elementos de uma estrutura, relacionamentos, etc...

Dicas Gerais

- Caso haja questões do tipo:
 - “Dado os casos de teste abaixo, redija um texto sobre a completude dessa massa com relação ao critério de cobertura de caminhos.”
 - “Qual é o arrasto do bloco do código abaixo? Explique o porquê.”
- Busque completude e coerência na sua resposta, mas escreva somente o necessário
 - Evite divagar sobre o assunto
 - Tamanho da resposta não é proporcional à nota
- Seja preciso e maximize o uso de terminologia básica da Programação Modular
 - Por exemplo: acoplamento, interface, encapsulamento, assertivas, faltas, erros, falhas, etc
 - Evite termos demasiadamente genéricos ou não definidos nesse curso: coisa, classe, ...

Dicas Gerais

- Façam as listas de exercícios
- Conheçam bem o conteúdo do TP
- Justifique suas respostas!
 - Evite respostas vagas e sem evidências
 - “Sim, os casos de teste são incompletos”
 - Responda com argumentação e precisão:
 - “Os casos de teste são incompletos com relação ao padrão de completeza por arestas porque....”

Por fim...

- A aventura só está começando
- Programação Sistemática tem continuidade em várias outras disciplinas
 - Programação OO
 - Engenharia de Software
 - Engenharia de Requisitos
 - Processo de Software
 - Desenvolvimento de Software Orientado a Aspectos
 - Várias disciplinas optativas
 - Dependabilidade em Sistemas de Software
 - <http://homepages.dcc.ufmg.br/~genaina/Dependability/>



14th International Conference on
MODULARITY
March 16-19, Fort Collins, Colorado, USA

15

Modularity'15

[Home](#)

[Calls](#)

[Program](#)

[Registration](#)

[Location](#)

[Organization](#)

[Workshops](#)



**Computer Science Building, Colorado State
University, Fort Collins, Colorado, USA.**

1

2

3

Lembre-se:

- “1% inspiração, 99% transpiração”!
- Tenha fé em si mesmo!

Sucesso e boa sorte!