

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS
CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO
Disciplina: Paradigmas de Linguagens de Programação

Questionário para Avaliação Parcial 1

1. O que motivou o surgimento da programação funcional?
2. Explique quais as características que diferenciam a programação procedural, programação lógica e programação funcional.
3. Quais são os três conceitos básicos para a programação Orientada a Objetos? Explique em que consiste cada um.
4. Escreva uma descrição EBNF para uma sentença condicional simples em linguagem C.
5. Quando uma gramática é considerada ambígua? Exemplifique.
6. Diferencie análise léxica e análise sintática e dê um exemplo de erro léxico e um de erro sintático que o compilador C detecta em um programa fonte em C.
7. Defina: vinculação, tempo de vinculação, vinculação estática e vinculação dinâmica.
8. Defina tempo de vida, escopo, escopo estático e escopo dinâmico.
9. Quais são as questões de projeto para o tipo ponteiro?
10. Defina: erro de tipo e fortemente tipada.
11. De que forma a verificação de tipos estática é melhor que a verificação dinâmica?
12. Explique o que significa efeito colateral de uma função. Dê exemplo, mostrando o resultado se a avaliação for feita com e sem efeito colateral.
13. Escreva uma expressão em uma linguagem que você conheça, cuja avaliação é feita em curto-circuito. Explique através de exemplo qual o resultado retornado da avaliação da expressão em curto-circuito e qual resultado seria retornado caso não houvesse avaliação em curto-circuito.
14. Quais são os argumentos a favor e contra ao uso de indentação em Python para especificar sentenças compostas em construções de controle?
15. Defina estrutura de controle. Dê dois exemplos.

Data da entrega: 31 de outubro de 2017.

Pode ser respondida individualmente, ou em dupla.