

Questão 1 (0,2 pontos) Com suas palavras, explique o que é um objeto e o que é uma classe em Java. De um ou mais exemplos.

Classe: é uma forma de definir os dados, assim formando os dados e os seus comportamentos. Por exemplo: um jogo de RPG que existem várias classes e cada uma delas vai agregar certas habilidades e aptidões.

Objeto: a classe se torna palpável através do objeto, ele tem seus próprios atributos.
Exemplo: um carro, tem os objetos volante, motor, etc.

Questão 2 (0,2 pontos) Com suas palavras, explique quais as vantagens e desvantagens de POO com relação a programação estruturada/procedural. Se possível, de um ou mais exemplos.

Em POO os dados de um objeto estão todos encapsulados então quando se faz o "transporte" do objeto programação estruturada, o objeto inteiro vai junto.

Questão 3 (0,2 pontos) Qual a vantagem de usar um IDE (Integrated Development Environment)?

As IDE facilita o trabalho do desenvolvedor, antes das IDE o gerenciamento dos projetos eram bem mais complicados.

Questão 4 (0,2 pontos) Explique, com suas palavras, qual a principal função do Polimorfismo nas classes de POO. De pelo menos um exemplo.

Usa o mesmo método de formas diferentes, por exemplo uma função de cadastramentoEnderecoFuncionario pode ser usada para cadastramentoEnderecoGerente, etc.

Questão 5 (0,2 pontos) Pra que servem as Listas em Java? Que tipos de dados recebem? Quais funcionalidades nos proporciona?

Elas servem para organizar os dados, recebendo qualquer tipo de dado para o armazenamento e as suas funcionalidades principais são consulta e armazenamento com mais facilidade.

Questão 6 (0,2 pontos) Considerando os tipos de dados que podemos usar para os atributos de cada classe, escolha o melhor tipo para representar:

(a) A altura de uma pessoa em metros.

Double ou float

(b) O peso de uma pessoa em quilos.

double ou float

(c) A temperatura corporal de uma pessoa.

double ou float

(d) O sexo de uma pessoa.
String mas antigamente usava boolean

(e) A altura de uma pessoa em milímetros.
Inteiro

(f) O número de municípios de um estado do Brasil.
Inteiro

(g) O nome de um estado do Brasil.
String

(h) A população de um estado do Brasil.
float ou double

(i) A área do Brasil em quilômetros quadrados.
double ou float

(j) A população total do mundo.
double ou float

(k) O CEP de um endereço no Brasil.
char

(l) O nome de uma rua em um endereço no Brasil
String

Questão 7 (0,2 pontos) Identifique e explique o(s) erro(s) na classe abaixo:

R: Erro ta usando boolean no lugar de int e o outro problema que está usando void mas quer que retorne valor.

Questão 8 (0,2 pontos) Identifique e explique o(s) erro(s) na classe abaixo:

R: só pode retornar somente um valor