Boa tarde!

Simulado 02:

\* Como é o comentário de código em apenas uma linha em Java? dê um exemplo:

Utiliza duas barras //

//Esse é um comentário de linha em Java

\* Cite as 4 famílias de tipos primitivos em Java:

Lógico

Números inteiros

Números reais

Literais

\* O que é uma classe do tipo wrapper? cite uma dessas classes, e quais são as vantagens e desvantagens de sua utilização?

É uma classe invólucro, são classes vinculadas aos tipos primitivos.

Como vantagem, as classes invólucros possuem métodos, onde possibilitam a conversão de diferentes dados. Além de empacotar um tipo primitivo em um objeto para utilização de métodos diferentes que necessitam como parâmetros um objeto.

Como desvantagem, se usado em uma declaração simples onde não há a necessidade de conversão de dados, a sua escrita pela Wrapper class deixa o código mais longo.   
Exemplo abaixo ao declarar uma variável usando a classe invólucro o código ficou bem mais extenso.  
int n = 5;   
Integer n = new Integer(5);

\* Como exibir a nota da prova de um aluno com duas casas decimais?, ex: 7,52 (escreva uma linha de código completa para isto)

Podemos formatar na exibição ou formatar em uma variável String.

float n = 5.9678f;

String nS = String.format("%.2f", n);

System.out.println(nS);  
ou

float n = 5.9678f;

System.out.printf("%.2f", n);

\* O operador de incremento ++ é usado para incrementar 1 em uma variável, qual a diferença de pré-incremento e pós-incremento? exemplifique e explique quando deve-se usar cada um deles?

(nos vídeos o instrutor explicou rapidamente e mandou pesquisar mais, porém este é um conhecimento importante, de uma situação que aparece em muitos programas Java, tutoriais, exemplos, APIs, etc;)

A diferença entre pré-incremento e pós-incremento é que o resultado durante a execução do bloco de código onde forem aplicados mudará, no pré-incremento o valor da variável durante a execução já estará considerando +1, no pós-incremento considerará o valor da variável e após o término da instrução o valor +1 será acrescido.

Pré-incremento é usado para acrescentar 1 a uma variável antes do fim da execução do bloco de código, já mostrando os resultados com o valor acrescentado.

Pós-incremento executa é usado para acrescentar 1 a uma variável após o fim da execução do bloco de código, o resultado mostrado da variável continuará sem o acréscimo e no próximo bloco de código estará já com o novo valor.

\* A classe JOptionPane nos proporciona uma série de métodos estáticos que ao serem invocados criam caixas de diálogos simples e objetivas. Escreva uma linha de código usando o JOptionPane que peça o nome do usuário que deve ser armazenado em uma String e apresente os botões ‘OK’ e ‘Cancelar’;

String nome = JOptionPane.showInputDialog(null, “Digite seu nome: “);

Bom estudo!