

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba

Unidade Acadêmica de Informática

Curso Superior de Tecnologia em Redes de Computadores

Disciplina: Programação Orientada a Objetos

Professor: Francisco Petrônio Alencar de Medeiros

Período: 2018.2

Data da apresentação: 17 de abril de 2018

EXERCÍCIO

Capítulo1. Introdução a Linguagem Java através de Exemplos

Desenvolva um sistema em Java que representa os computadores de uma rede de computadores. Cada computador possui um IP, um nome e uma marca. Declare um array de 100 posições para os IPs, nomes e marcas.

A leitura dos dados deve ser feita com o comando de repetição While e a condição de parada pode ser de sua escolha. Ao final da leitura dos dados deve-se dar ao usuário três opções do que fazer: 1 – Imprimir na tela os dados armazenados, de forma organizada; 2 – Imprimir na tela os computadores da marca "Apple" e 3 – Imprimir na tela os computadores cujos IPs estejam na classe D (224.0.0.0 até 239.255.255.255).

Abaixo, apresento os passos que o usuário deve fazer ao executar o sistema:

- Informa os dados e estes são armazenados nos arrays até atingir a condição de parada.
- Após a entrada de todos os dados, aparece um menu para o usuário:
 - 1 – Imprimir na tela os dados armazenados;
 - 2 – Imprimir na tela os computadores da marca "Apple"
 - 3 – Imprimir na tela os computadores cujos IPs estejam na classe D (224.0.0.0 até 239.255.255.255).
- Fim do Programa.

Dica: Para comparar Strings, não se usa o ==, como faz-se para números (int e double) e sim equals. Exemplo: Caso eu deseje comparar se uma variável x do tipo String é igual a "FIM" eu faço:

```
If (x.equals("FIM")){  
    // faz alguma coisa  
} else {  
    // faz alguma outra coisa  
}
```

Observações: Modularize o programa o máximo que puder utilizando métodos (funções). A leitura dos dados devem obrigatoriamente ser feitas em métodos (funções), garantindo o tipo correto de dados lido.