



Curso: Tecnologia em Desenvolvimento de Sistemas - 2TDSPB-2024	Período: Manhã
Professor: Fernando Pinéo	Componente Curricular: Mobile Application Development
Aluno: Murillo Ferreira Ramos	

Lista de Exercícios – Conceitos Kotlin

1. Implementar um programa que o usuário informe via linha de comando um valor do produto e um percentual de desconto. Com base nisso apresente o valor final do produto. Criar uma função para esse cálculo.
2. Novamente via linha de comando, o usuário deverá informar valores dentro de um loop e deverá ser apresentado o total no final. Esse loop deve usar while até que o usuário informe um valor zero para sair do loop.

3. Objetivo: solicitar ao usuário que informe uma nota entre 1 e 5, e conforme a nota apresentar o qualificador.

Arquivo: solicitaNotaIf.kt

Função: avaliaResultadoIf();

Instruções:

Declarar variável nota

Receber do usuário o valor da nota entre 1 e 5

Se nota igual a 1 apresentar “Péssimo”

Senão se nota igual a 2 apresentar “Ruim”

Senão se nota igual a 3 apresentar “Satisfatório”

Senão se nota igual a 4 apresentar “Bom”

Senão se nota igual a 5 apresentar “Ótimo”

Senão apresentar “Nota inválida”

4. Objetivo: repita o exercício anterior usando when para avaliar a nota informada e decidir qual texto apresentar.

Arquivo: solicitaNotaWhen.kt

Função: avaliaResultadoWhen();

5. Objetivo: calcular a média de uma sequência de números positiva informadas pelo usuário.

Arquivo: calculaMediaWhile.kt

Função: calcularMediaWhile()

Instruções:

Declarar variáveis

Inicializar variáveis

Enquanto numero maior que zero faça

Receber numero do usuário

Somar ao total

Incrementar 1 ao contador

Ao sair do loop calcular a média

Apresentar o contador

Apresentar o valor total

Apresentar a média

6. Objetivo: Faça um loop de 1 até um número informado pelo usuário incrementando de 2 em 2.

Arquivo: loopDeDois.kt

Função: fazerLoop();

7. Objetivo: Faça um loop que o usuário informe nomes de produtos com chave e o preço do produto como valor. Após sair do loop informar com for() os valores de chave e valor. Apresentar o valor médio dos produtos. Por último ordenar em ordem crescente por preço e apresentar os dados com while()

Arquivo: produtos.kt

Função: fazerLoop()

8. Objetivo: Desenvolva duas classes na qual as mesma herdem pelo menos dois atributos ou dois métodos da superclasse, em seguida instancie 03 objetos de cada classe e realize a exibição no terminal.

9. Objetivo: Desenvolva uma classe na qual receberá no mínimo 05 argumentos em seus construtor. Obs: O usuário irá descrever os argumentos.

10. Desenvolva uma função cujo seu retorno é um tipo de dado String.