UDESC
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA

PROCESSO SELETIVO – 02/2021

Área de Conhecimento: Informática

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 2: A chamada recursiva é uma forma da abordagem dividir para conquistar. Explique como programar passos de recursão em JAVA, utilizando esta abordagem.

A resposta para essa pergunta é encontrada na referência:
• DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J. Java: como programar. 8. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2010. 1144 p.
Descrever os principais conceitos de recursão, relacionando com problemas práticos.
A explicação deve conter:
• Ao menos um exemplo de programação em JAVA usando passo de recursão
• Descriminar qual a importância do passo de recursão na abordagem dividir para conquistar
Outros pontos que podem ser considerados na resposta:
• Chamada recursiva indireta
• Programação por módulos

Membros da Banca:

Professor José dos Passos Fernandes
Avaliador 1

Professor Cristian Berto da Silveira
Avaliador 2

Professor Miklos Maximiliano Bajay
Presidente da Banca

UDESC
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA

PROCESSO SELETIVO – 02/2021

Área de Conhecimento: Informática

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 1: Quais são os três operadores básicos de lógica booleana no Python? Descreva exemplos de programação com cada um deles para descrever o conceito aplicado à engenharia de pesca.

A resposta para essa pergunta é encontrada na referência:
• MENEZES, Nilo Ney Coutinho. Introdução à programação com Python: algoritmos e lógica de programação para iniciantes. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Novatec, 2010. 328 p
Explicar os seguintes operadores básicos de lógica:
1. not (não)
2. and (e)
3. or (ou)
A explicação deve conter:
• Ao menos um exemplo de programação com Python para cada um dos três operadores básicos
• O operador de negação (not) é um operador unário.
• or (ou) e and (e) são operadores binários, precisando, assim, de dois operandos.

Membros da Banca:

Professor José dos Passos Fernandes
Avaliador 1

Professor Cristian Berto da Silveira
Avaliador 2

Professor Miklos Maximiliano Bajay
Presidente da Banca