Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação

Semestre: 2°

Unidade Curricular: Algoritmos e Programação de

Computadores II

Docente: Lidiane Visintin e Rafael de Moura Speroni



Exercícios de Revisão

Avaliação I

- 1 (1,0 ponto) Cada degrau de uma escada tem X de altura. Faça um programa que receba essa altura do degrau e a altura que o usuário deseja alcançar subindo a escada, calcule e mostre quantos degraus ele deverá subir para atingir seu objetivo. Todas as medidas fornecidas devem estar em metros.
- 3 (2,0 pontos) Faça um programa que leia três valores inteiros **diferentes** fornecidos pelo usuário e exiba o valor intermediário entre eles.

Avaliação II

- 6 (1,0 ponto) Faça um programa que leia uma quantidade indeterminada de números positivos e conte quantos deles estão nos seguintes intervalos: [0-25], [26-50], [51-75] e [76-100]. A entrada de dados deverá terminar quando for lido um número negativo.
- 8 (1,5 ponto) Faça um programa que receba 4 valores: I, A, B e C. Desses valores, I é um inteiro positivo, A, B e C do tipo reais.
 - a. Suponha que o valor digitado para I seja sempre um valor válido, ou seja 1 ou 2 e que os números digitados para A, B e C sejam sempre diferentes um do outro.
 - b. Escreva os números A, B e C obedecendo a tabela a seguir:

Valor de I =	O que exibir:
1	Os valores contidos em A, B e C em ordem crescente
2	Os valores contidos em A, B e C em ordem decrescente

Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação

Semestre: 2°

Unidade Curricular: Algoritmos e Programação de

Computadores II

Docente: Lidiane Visintin e Rafael de Moura Speroni



Exercícios de Revisão

Exame

- 5 (1,5 pontos) Faça um programa que receba um valor inteiro fornecido pelo usuário e imprima a sequência de Fibonacci até este número. A **série de Fibonacci** é formada pela sequência 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ...
- 7 (1,0 ponto) Monte o teste de mesa para o código a seguir indicando os valores de cada variável em cada linha do código a ser executada.

```
1  quant = 0
2  c = 1
3  while c <= 5:
4    n= float(input(f'Digite o {c} valor: '))
5    c = c + 1
6    if n > 30:
7         quant += 1
8         print(n)
9  print(f' Dos 5 Numeros {quant} sao maiores que 30. ')
```

linha de execução do algoritmo	quant	С	n
1			