Nome: Guilherme Custodio Nieto/ Gustavo Brayan Rosa de Araujo

Técnicas de programação e algoritmos

Lista de exercícios 1

1) CRIAR O ALGORITMO DOS SEGUINTES ESTUDOS DE CASO:

1-Criar um programa que leia três números inteiros, apresente a soma do quadrado dos três valores.

- 1- Leia o 1º valor (primeiro)
- 2- Leia o 2º valor (segundo)
- 3- Leia o 3º valor (terceiro)
- 4- Calcular o 1º valor ao quadrado (primeiro ← primeiro * primeiro)
- 5- Calcular o 2º valor ao quadrado(segundo ← segundo*segundo)
- 6- Calcular o 3º valor ao quadrado(terceiro ← terceiro * terceiro)
- 7- Calcular a soma dos números (soma ← primeiro + segundo + terceiro)
- 8- Apresentar o valor final (soma)
- 2-Criar um programa que leia um número inteiro, apresente o seu antecessor e o seu sucessor;
 - 1- Leia o valor (numero)
 - 2- Calcular o antecessor (ante ← numero 1)
 - 3- Calcular o sucessor (suce ← numero + 1)
 - 4- Apresentar o ante e o suce (ante, suce)
- 3-Criar um programa que leia uma quantidade x de metros, converta para quilômetros e apresente o valor convertido;
 - 1- Leia um numero de metros (metros)
 - 2- Calcule o numero de metros para quilômetros (km ← metros / 1000)
 - 3- Apresentar o numero de metros convertido em quilômetros (km)
- 4-Criar um programa que leia o preço de um veículo e calcule o valor do seu IPVA, sabendo que o mesmo será 4% o valor do veículo;
 - 1- Leia o preço do veiculo (veiculo)
 - 2- Calcule o IPVA (ipva ← veiculo / 100 * 4)
 - 3- Apresente o valor do IPVA (ipva)
- 5-Criar um algoritmo que leia o número de meninas da sala e o número de meninos. Ao final, apresentar a porcentagem de meninas em relação ao total e a porcentagem de meninos em relação ao total de alunos
 - 1- Leia o numero de meninos da sala (meninos)
 - 2- Leia o numero de meninas da sala (meninas)
 - 3- Calcule o numero de meninas e meninos (alunos ← meninas + meninos)

- 4- Apresentar o total de alunos (alunos)
- 5- Calcule a porcentagem de meninos (porcentagemMeninos ← 100*meninos/alunos)
- 6- Calcule a porcentagem de meninas (porcentagemMeninas ← 100*meninas/alunos)
- 7- Apresentar a porcentagem de meninas e meninos em relação ao total (porcentagemMeninas, porcentagemMeninos)