

Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG - *campus* Varginha
Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Economia
Disciplina: Fundamentos da programação - Profa. Patrícia de Siqueira Ramos
Lista 2 - Estruturas sequencial e condicional - manual

Essa lista será dividida em duas partes (manual e computacional - em Python).

Parte 1 (lista feita à mão):

1. Elaborar um algoritmo em pseudocódigo para cada situação:
 - a) O programa deve ler dois números inteiros e mostrar o resultado da diferença do maior valor pelo menor.
 - b) O usuário informa três números quaisquer em qualquer ordem, o algoritmo verifica qual deles é o menor e retorna seu valor.

2. Elaborar um algoritmo em fluxograma para cada situação:
 - a) Uma seguradora informa o valor de um veículo e o algoritmo deve retornar se ele é popular (valor menor ou igual a R\$40.000), médio (valor entre R\$40.000 e R\$80.000) ou de luxo (valor maior que R\$80.000).
 - b) Uma escola efetua o pagamento de seus professores por hora/aula. O nível do professor e o número de horas trabalhadas devem ser informados e seu salário deve ser exibido. Sabe-se que os valores das horas/aula são: Professor Nível 1: R\$30,00 por hora/aula; Nível 2: R\$35,00 por hora/aula; Nível 3: R\$40,00 por hora/aula.
 - c) O aluno informa sua média (entre 0 e 10) e o programa retorna a mensagem de “Aprovado” (média maior ou igual a 6), “Final” (média maior ou igual a 4 mas menor do que 6) ou “Reprovado”. Se o aluno ficou de final, o programa deve requisitar a nota da prova final, calcular a média final (média simples entre a média e a nota final) e retornar se o aluno foi “Aprovado” (média maior ou igual a 6) ou “Reprovado” (média menor do que 6).