

LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

Professor: Marçal

Atividade: Lista de exercícios – Diagramas de Fluxo

DESCRIÇÃO GERAL

Crie o diagrama de fluxo a relação de exercícios abaixo, lembre-se que os diagramas podem serem criados de forma manual ou digital.

Q3 – CALCULAR A MÉDIA SEMESTRAL DA DISCIPLINA – Crie uma aplicação console que dados o valor de 04 (notas: atividades presenciais, atividade online, prova 1, prova 2) notas escolares de 0 a 10 deverá calcular a média levando em consideração os pesos 10%, 20%, 30% e 40%.

Q5 – CALCULAR O GASTO TOTAL DA FACULDADE – Crie uma aplicação consome que deverá calcular o valor mensal/anual total gasto com a faculdade, esse cálculo deverá ser composto por: a) Valor da mensalidade; b) Custo com transporte (van, ônibus, uber, taxi, carona, etc. cada aluno deverá adicionar o custo de transporte de acordo com seu uso); c) Custo de alimentação (lanches, refrigerantes, etc.). No final o sistema deverá exibir o custo total mensal e anual.

Q7 – INFORMAÇÕES SALARIAIS – Crie uma aplicação que forneça várias informações salariais referente ao salário de um determinado professor que ganha R\$ 25,00 por hora/aula. A aplicação criada deverá solicitar do usuário a quantidade de aulas semanais que o professor leciona, a partir do número de horas semanais fornecidas o programa deverá exibir as seguintes informações: a) Salário mensal do professor (considere que cada mês é composto por 4 semanas); b) Valor do vale alimentação que corresponde a 10% do salário mensal; Valor do auxílio transporte que corresponde a 6% do salário mensal; c) Salário total bruto que corresponde ao salário mensal acrescido do vale alimentação e auxílio transporte; d) Valor de desconto de INSS que corresponde a 3% do salário mensal e desconto de IR que corresponde a 4% do salário mensal; e) Valor do salário líquido, que corresponde ao salário bruto mensal deduzido os descontos.

Q12 – MÉDIA FINAL LP – Crie uma aplicação que calcule a média final de um determinado aluno, a regra para cálculo da média final é data através da imagem abaixo: Atenção o programa deverá exibir a nota da NP1, NP2 e também MF.

