

PRÁTICA LABORATORIAL 01

Objectivos:

Revisões
Estruturas de decisão
Estruturas de repetição

1. Um banco concede um crédito especial aos seus clientes, variável com o saldo médio no último ano. Construa um algoritmo que leia o saldo médio de um cliente e calcule o valor máximo de crédito de acordo com a tabela abaixo. Mostre uma mensagem para informar o saldo médio e o valor do crédito.
 - i. Abaixo de 200 – nenhum crédito
 - ii. de 201 a 400 – até 20% do valor do saldo médio
 - iii. de 401 a 600 – até 30% do valor do saldo médio
 - iv. Acima de 600 – até 40% do valor do saldo médio
2. Uma empresa concede aumentos de salário aos seus funcionários, variáveis de acordo com o cargo. Construa um algoritmo que leia o salário e o cargo de um funcionário e calcule o novo salário. Se o cargo do funcionário não estiver na tabela, este deverá, então, receber 10% de aumento. Mostre o salário antigo, o novo salário e a diferença.
 - i. Os cargos considerados (e seus códigos) são:
 - ii. 101 Gerente 25%;
 - iii. 102 Engenheiro 20%;
 - iv. 103 Técnico 15%
3. Ler as notas de N alunos e calcular a média aritmética da turma.
 - i. A média aritmética consiste em somar todos e dividir por o total de parcelas somadas.
4. Ler as notas de N alunos de uma turma e apresentar o total de negativas e positivas encontradas.
5. Apresentar todos os números pares entre X e Y.
6. Ler números até ser inserido o número 0 (zero) e que permita calcular a soma e média de todos os números introduzidos.
7. Determinar a percentagem dos N alunos de uma turma com idade superior a uma dada idade definida pelo utilizador.
8. Ler uma sequência de números inteiros até que sejam introduzidos 5 números ímpares e que mostre o maior número par. Se não tiver sido introduzido nenhum número par deve aparecer uma mensagem adequada.
9. Ler uma sequência de pelo menos 5 números inteiros e em que a soma dos seus elementos seja superior a 100.

Bom trabalho! 😊