**Recuperação da 1ª Avaliação**

1. (2,0 Pontos) Desenvolva um programa de computador que aprove ou não um empréstimo bancário, dadas as seguintes condições:
   1. O valor do empréstimo não pode ultrapassar mais do que 10 vezes o valor do salário do solicitante;
   2. O valor de cada parcela não pode ultrapassar 30% do salário do solicitante.

Observação: note que este programa necessita solicitar ao usuário o valor do empréstimo, número de parcelas e salário do solicitante.

1. (2,0 Pontos) Desenvolva um programa de computador que solicite o dia, mês e ano de duas datas e diga qual das destas datas ocorreu primeiro. Exemplo: se as datas informadas forem 31/10/2022 e 01/11/2022, o programa deverá exibir 31/10/2022 como resposta.
2. (2,0 Pontos) Desenvolva um programa de computador que funcione como uma calculadora das quatro operações básicas (\*, - , + e /) entre dois números inteiros a serem informados pelo usuário. Exemplo: se o usuário informar o número 2, depois a operação “\*” e depois o número 3, a calculadora deverá exibir como resposta 6.
3. (2,0 Pontos) O laboratório do Dr. House é especializado em avaliação de materiais radioativos. Uma tarefa comum que eles realizam no laboratório é saber quanto tempo a massa de um determinado material radioativo leva para decair até outra massa menor. Assim, sabendo que um determinado material radioativo a ser analisado perde metade da sua massa a cada 30 segundos, desenvolva um programa de computador que receba uma massa inicial em gramas e retorne o tempo (em segundos) necessário para que esta massa se torne menor que 0,05 gramas.
4. (2,0 Pontos) Desenvolva um programa de computador que dado um número N qualquer, calcule NN ̶ N!. Exemplo: se for informado N = 5, a resposta deverá ser 3.005, pois 3.125 – 120 = 3.005.

Observação: N! denota o fatorial de N e é calculado da seguinte forma: 1 . 2 . 3 . ··· . N.