



Instituto Federal do Rio Grande do Norte
Revisão
Prof.: Tadeu Ferreira Oliveira
Disciplina: Prog. Básica

1. Um robô tem 3 sensores: temperatura, umidade e pressão que se atualizam a cada 1 hora. Crie um programa que leia estes sensores 24 vezes e informe ao final do dia a média da temperatura, umidade e pressão. Considere que os valores dos sensores podem ser números reais entre -30 e 100.
2. No programa anterior informe qual o maior e menor valor de cada sensor.
3. No programa anterior considere os valores limite para os sensores conforme a tabela abaixo, faça as mesmas 24 leituras e sempre que um valor esteja acima do valor limite informe um alarme no sensor com a frase “Alarme sensor”, ao final informe quantos alarmes ocorreram.

Sensor	Limite
Temperatura	35
Umidade	80
Pressão	25

4. Um condomínio o contratou para programar um sistema que gerencia os pagamentos de 20 apartamentos. O seu sistema deve ler o valor pago por cada apartamento e calcular o total recebido. O valor padrão é R\$200,00 alguns apartamentos pagam atrasado então o valor será maior que 200 alguns pagam adiantado então o valor será menor que 200. Leia o valor pago por cada apartamento e ao final informe quantos pagaram adiantado (valor menor que 200), quantos pagaram atrasados(valor maior que 200), qual a média dos pagamentos e o total arrecadado.