

Parte I - (6 pontos) – O Sr. Hideo gostou muito do programa de controle de vendas de morango que você fez na sprint passada, agora ele está solicitando que você faça um programa para monitorar a temperatura dentro de suas estufas, para isso:

- a. Tenha um campo para o usuário informar a temperatura da estufa
- b. Tenha o botão “Registrar” que quando clicado irá validar a temperatura da seguinte forma:
 1. Se a temperatura estiver abaixo de 10 graus emitir um alert de erro com a mensagem “Ligar urgente os aquecedores” e **não** seguir em frente
 2. Se a temperatura estiver entre 15 e 25 graus emitir um alert com o aviso “Perfeito!!! Temperatura dentro do intervalo ideal” e **seguir em frente**.
 3. Se a temperatura estiver acima de 30 graus emitir um alert de erro com a mensagem “Ligar urgente os resfriadores” e **não** seguir em frente.
 4. Para os demais casos **não** emitir alert e seguir em frente.
- c. Guardar a temperatura em um vetor.
- d. Tenha um campo para o usuário entrar com o número de uma ocorrência e um botão “Verificar” que quando clicado irá mostrar uma das duas mensagens abaixo:
 - “**A ocorrência XX não foi registrada**” Esta mensagem será emitida caso a o vetor ainda não tenha a ocorrência informada pelo usuário.
 - “**Na ocorrência XX a temperatura registrada é 99,9**” ➔ Esta mensagem será emitida caso a ocorrência XX já exista no vetor**OBS:** Lembre-se que o usuário considera como ocorrência 1 o primeiro registro que ele fez.

Parte II – (4 pontos) - Complemente o programa acima para que o Sr. Hideo tenha uma experiencia ainda melhor na utilização do seu programa, para isso:

- a. Tenha dois campos para o usuário entrar com o intervalo de ocorrência que ele quer analisar, por exemplo: 2 – 7 ➔ nesse caso o usuário quer analisar desde a 2ª temperatura cadastrada até a 7ª temperatura cadastrada.
- b. Tenha um botão “Analisar Ocorrências” que quando clicado ira:
 1. Verificar se alguma temperatura foi cadastrada, caso contrário, emitir alert de erro com a mensagem “Antes de Analisar faça o cadastro das temperaturas” e **não** seguir em frente
 2. Verificar se o intervalo é crescente e válido, caso contrário, emitir alert de erro com a mensagem “Informar o intervalo de ocorrências corretamente” e **não** seguir em frente
 3. Para cada ocorrência do intervalo informado emitir a mensagem abaixo:

“A XXª ocorrência tem registrada a temperatura 99,9”
 4. Abaixo da mensagens do item anterior emitir o seguinte resumo:

Resumo do intervalo de ocorrências

Inicial: XXX Final: XXX

Menor Temperatura do intervalo: 99,9

Maior Temperatura do intervalo: 99,9

Qtde de temperaturas cadastradas no intervalo: XXX

Média das Temperaturas do intervalo: 99,9