

1. Analise o "Exemplo de saída da Parte 2" (próxima seção) para ver como o programa deve funcionar
2. Adicione outra macro para definir o máximo de dias (3) de dados a serem coletados do usuário:

#define LOG_DAYS 3

Nota: Este programa deve ser codificado de tal forma que ele irá funcionar, independentemente do valor definido para LOG_DAYS, de 3 a 28.

3. Continuando a partir da Parte 1, use uma construção de iteração para fazer um loop do número necessário de vezes com base no LOG_DAYS definido

Nota: Você precisará criar variáveis adicionais. Certifique-se de colocá-los no início do função principal para que todas as variáveis sejam organizadas e agrupadas e em um só lugar

4. **Aninhar** dentro do **para** construir, o seguinte:

- a) Exibir a data de registro atual no formato: AAAA-MMM-DD conforme descrito na Parte 1

Nota:

O valor do dia deve ser derivado de uma variável e não codificado, e lembre-se de que o log sempre começa no 1º dia do mês

- b) Para cada dia, você precisa ler dois (2) **valores de entrada de usuário de ponto flutuante duplo que representam um valor de** classificação de autodiagnóstico matutino **e um** valor de classificação de autodiagnóstico **noturno**

- c) Exibir um prompt para obter o valor de entrada do usuário para o diagnóstico "**matinal**". Esse é um valor que deve estar entre 0,0 e 5,0 **inclusive** (consulte a saída de exemplo)

- d) Validar o valor de classificação inserido pelo usuário. Um valor incorreto que está fora do intervalo, deve exibir a mensagem de erro apropriada e solicitar novamente um valor e repetir quantas vezes forem necessárias até que um valor válido seja inserido

- e) Repita a mesma lógica do passo: c) acima apenas para o diagnóstico "**vespertino**".

- f) Repita a partir do passo #4 até que o número de dias desejados seja atingido

5. Depois que todos os dados forem inseridos pelo usuário, um resumo deve ser exibido consistindo no seguinte:

- A soma de todos os valores válidos inseridos para as **classificações** matinais

- A soma de todos os valores válidos inseridos para as **classificações noturnas**
 - A soma de todos os valores válidos inseridos para as **classificações combinadas** da manhã e da noite o Nota: Exibir todas as somas com precisão de 3 decimais
-
- A classificação **média da manhã** com base no número de **LOG_DAYS** de dados inseridos
 - A classificação **média noturna** com base no número de **LOG_DAYS** de dados inseridos
 - A classificação média **combinada** da manhã e da noite com base no número de **LOG_DAYS** de dados inseridos
- o Nota: Exibe todas as médias com precisão de 1 decimal.