

**Atividade Avaliativa para N1 – 2023/2    13/09/2023**

**3,0 pontos**

Na fabricação de um determinado produto químico, existe a necessidade de auditorias periódicas para análise de risco. Durante uma auditoria, o auditor faz medidas de temperatura e de PH do produto durante sua fabricação por um número indeterminado de dias. A cada dia afere-se o PH um vez e afere-se a temperatura a cada hora. O PH desejável é de 6,0 a 8,0 e a temperatura normal é no máximo 90°C.

Escreva um algoritmo que, para cada dia de auditoria, receba como entrada o PH e as medidas de temperaturas. Caso o PH esteja fora do desejável, deve-se emitir um sinal de alerta. Caso a temperatura esteja acima do normal e até 110°C, emita uma solicitação de resfriamento. Caso a temperatura ultrapasse 110°C, emita um sinal de alerta.

No final de um dia de auditoria, mostre a temperatura média deste dia e pergunte ao auditor se quer continuar a auditoria por mais um dia.

Ao final do período de auditoria, mostre o seguinte relatório:

Número de dias do período;

Quantas vezes um sinal de alerta foi emitido por causa do PH acima de 8,0;

Quantas vezes um sinal de alerta foi emitido por causa da temperatura acima de 110°C;

Quantos dias tiveram temperatura média acima de 95°C;

Emitir a mensagem “Aprovado” caso não tenha ocorrido nenhum sinal de alerta.

Obs.:

- Fazer declaração de todas as variáveis
- Usar "fimse", "fimpara", ..., para finalizar os blocos
- Usar a indentação para organizar o código