

FATEC JAHU

AVALIAÇÃO P2 – ALGORITMOS – 21/06/2024

Prof. Me. Tiago Antonio da Silva

INSTRUÇÕES

- I. Leiam a prova com atenção e discutam as soluções em voz baixa.
- II. A prova é em dupla e com consulta apenas entre o material da dupla.
- III. Ao término da prova, **cada um deverá entrar no Teams e enviar sua cópia do algoritmo desenvolvido**. Coloquem o nome da dupla em cada prova (arquivo .alg)
- IV. A prova se inicia às 9h30m e terminará às 13:00. **Não serão aceitos envios tardios**. Tempo mínimo de permanência: 1h30m.
- V. Dúvidas? Retorne ao primeiro item.

QUESTÕES

- 1) Você e sua dupla estão encarregados de desenvolver um algoritmo para processar a fila de atendimento de um hospital. A fila de pacientes deve conter: nome do paciente, idade e queixa, além de uma classificação de prioridade: grave, médio, leve. No momento da inserção do paciente na fila, sua posição deverá seguir o seguinte critério: pacientes mais velhos e em prioridade grave deverão ser atendimentos primeiros. Dessa forma seu sistema deverá ter a opção de inserir pacientes na fila, ver a fila de atendimentos e uma tela onde o médico chamará o próximo a ser atendimento e então a fila de pacientes será atualizada. A cada chamada de pacientes e a cada inserção de novo paciente mostre a fila com as posições atualizadas.

Para o correto desenvolvimento do algoritmo vocês deverão considerar:

- a) Desenvolver um menu de navegação entre as opções do sistema.
- b) Armazenar os dados dos pacientes em um único vetor.
- c) Adotar o uso de funções ou procedimentos quando necessário.
- d) Adicionar comentários explicando o que cada função ou procedimento faz.