

LISTA PARA TREINAR

Obs: Quem tiver acesso ao moodle enviar por lá. Caso não tenha acesso pode enviar por email ou por zap.

Obs2: Pode enviar digitando o algoritmo no word, bloco de notas ou enviando uma foto do algoritmo feito no papel.

Serão descontados pontos em cada questão nos seguintes casos:

- a) (0,2) Código não indentado.
- b) (0,2) Nome de variáveis não significativos.
- c) (0,2) Falta de usabilidade do programa (comando leia sem um escreva antes).

41(RM) 💡 De acordo com nota da Reitoria e do Comitê de Crise as aulas de todos os campus do IFSP estão suspensas de 16 de março até 29 de março. Você deve construir um algoritmo que solicite ao usuário **somente** a data do mês de março e apresente na tela se o dia informado terá aula presencial no campus ou não.

42(RM) 💡💡 Por conta da pandemia do COVID-19 você precisa desenvolver um algoritmo que faça a verificação dos passageiros que estão desembarcando em um aeroporto. O sistema deve realizar perguntas aos passageiros e apresentar no final a mensagem se ele precisa ficar em isolamento domiciliar, se precisar ir para o hospital urgente ou se está liberado da quarentena. Você deve montar o algoritmo de maneira que pergunte ao passageiro:

- 1) Você está voltando de viagem da China, Itália ou Irã? (o usuário digitará no teclado 0 para não e 1 para sim).
 - a. Se ele responder sim, deve-se realizar a segunda pergunta:
 - i. Você apresenta febre, tosse ou coriza? (0 não – 1 sim)
 - ii. Se ele responder sim novamente, deve-se fazer a terceira pergunta:
 1. Você está com falta de ar? (0 não 1 sim)
 2. Se responder sim, deve-se mostrar a mensagem “Vá urgente para o hospital”
 3. Se responder não, deve-se mostrar a mensagem “Fique em isolamento domiciliar durante 14 dias”
 - iii. Se ele responder não para a segunda pergunta deve-se mostrar a mensagem “Fique em isolamento domiciliar durante 14 dias”
 - b. Se ele responder não a pergunta 1, deve-se perguntar se ele está com falta de ar.

- i. Se responder sim, deve-se mostrar a mensagem “Vá ao hospital urgente”.
- ii. Se responder não, deve-se mostrar a mensagem “Tá liberado”.

43(RM) 💡💡 Por conta da pandemia do COVID-19 você precisa desenvolver um algoritmo que o usuário entre com o total de casos confirmados do vírus em pessoas e quantas pessoas foram a obtidos desse total. Após a entrada desses dois dados o programa deverá calcular e apresentar na tela a porcentagem de letalidade do vírus.

44(RM) 💡 As autoridades sanitárias apresentam constantemente as pessoas que fazem parte do grupo de risco. Você deve montar um algoritmo que apresente para o usuário se ele está ou não no grupo de risco. As pessoas que fazem parte do grupo de risco são: idosos, diabéticos, hipertensos, quem tem insuficiência renal crônica e quem tem doença respiratória crônica. No final do programa deve-se mostrar a mensagem “Cuidado, você faz parte do grupo de risco.” ou “Você não faz parte do grupo de risco.” **Observação:** Como não utilizamos textos nos nossos programas, você deve criar uma forma para o usuário entrar com essas informações, exemplo através da primeira letra de cada item ou relacionar um número a cada grupo de risco. **Observação:** Tente fazer esse exercício utilizando o comando condicional escolha...caso.

45(RM) 💡 Escolha uma questão e monte o fluxograma dela.