

Lista – ADS – 3º período – 4,0 pontos

1) Questão

O IMC – Índice de Massa Corporal é um critério da Organização Mundial de Saúde para dar uma indicação sobre a **condição de peso de uma** pessoa adulta.

A fórmula é $IMC = \text{peso} / (\text{altura})^2$ Elabore um algoritmo que leia o peso e a altura de um adulto e mostre sua condição de acordo com a tabela abaixo.

IMC em adultos Condição

Abaixo de 18,5 Abaixo do peso

Entre 18,5 e 25 Peso normal

Entre 25 e 30 Acima do peso

Acima de 30 obeso

(print e anexe o resultado provando que foi você que fez - Seu nome deve aparecer em qualquer parte da questão).

2) Questão

Criar um algoritmo para ler a sigla de um estado de uma pessoa e imprimir uma das mensagens:

- Carioca; - Paulista; - Amazonense; - outros estados.

3) Questão

Criar um algoritmo para entrar com nome, sexo e idade de uma pessoa. Se a pessoa for do sexo feminino e tiver menos que 25 anos, imprimir o nome e a mensagem: ACEITA. Caso contrário, imprimir nome e mensagem: NÃO ACEITA. (considerar 'f' ou 'F').

4) Questão (1,0)

Crie um algoritmo que armazene dados de produtos a serem vendidos. O usuário deve escolher quais produtos deseja comprar, no final deve mostrar o ou os produtos escolhidos, além de mostrar seus valores e o preço final, o pagamento e o troco. (print e anexe o resultado provando que foi você que fez).

5) Questão (1,0)

Ao escalar uma parede a aranha escala 20 cm de manhã e a noite ela desce 11 cm, em quantos dias a aranha chega ao topo de 18 metros de altura.

6) Questão

1. Escrever um algoritmo que leia uma quantidade desconhecida de números e conte quantos deles estão nos seguintes intervalos: [0-25], [26-50], [51-75] e [76-100]. A entrada de dados deve terminar quando for lido um número negativo

7) Questão

Faça um algoritmo para mostra os múltiplos de 3 contidos de 1 a 100; (**while**)

8) Questão

Faça um algoritmo que receba vários números e mostre a quantidade de números maiores que 5; (**do while**)

9) Questão

Desenvolver um algoritmo que efetue a soma de todos os números ímpares que são múltiplos de seis e que se encontram no conjunto dos números de 15 até 250

10) Questão

Crie um algoritmo que aplique pelo menos 2 funções e 1 procedimento criado por você. (questões idênticas serão anuladas) (print e anexe o resultado provando que foi você que fez).