

Faculdade Professor Miguel
Ângelo da Silva Santos - FeMASS

Simulado PROVA N1 - 2º SEMESTRE/2020

DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES 2
CURSO(S): SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
PROFESSOR (A): SÉRGIO NETTO
ALUNO (A)

DATA:

NOTA:

INSTRUÇÕES:

- 1 – A prova deve ser feita e entregue em três etapas Obrigatórias (Questão 1 – Questões 2 e 3 – Questões 4 e 5), a cada etapa concluída o arquivo deve ser enviado pelo AVA.
- 2 – O não cumprimento das etapas de realização da prova e dos prazos de entrega estabelecidos irá acarretar a perda de pontos.

A empresa Prog2 SA Desenvolvimento de Sistemas está fazendo um relatório a respeito dos 250 atendimentos médicos feitos em uma unidade hospitalar para adultos entre 18 e 90 anos com Covid-19.

1 - Faça um programa que utilizando funções, crie preencha um vetor de Struct contendo: Código do Atendimento composto de um sequencial de 101 a 350, a Origem (MAC – Macaé ou REG – Região) e o Tipo de Atendimento (0 - Particular, 1 – Plano ou 2 - SUS). Origem (0 - Macaé ou 1 – Região); Tipo de Atendimento (0 - Particular, 1 – Plano ou 2 - SUS)); Sexo (0 – Feminino ou 1 Masculino) Idade, Altura (1,50 a 1,95), Peso (50 a 120) kg Comorbidade (0 – Nenhuma, 1- Cardíaco, 2 Respiratório, 3 Cardíaco e Respiratório)

2 – Fazer uma função apresentar o vetor de struct criado na questão 1.

3 – Fazer uma função para calcular o $IMC = \text{peso} / (\text{altura} * \text{altura})$ classificando de acordo com a tabela ao lado. Obesidade grau 1 será considerada comorbidade.

IMC	Classificação
abaixo de 18,5	abaixo do peso
entre 18,6 e 24,9	Peso ideal (parabéns)
entre 25,0 e 29,9	Levemente acima do peso
entre 30,0 e 34,9	Obesidade grau I
entre 35,0 e 39,9	Obesidade grau II (severa)
acima de 40	Obesidade III (mórbida)

Calcule e apresente

- 4 - O A média de idade dos atendimentos a Covid-19 dos pacientes sem comorbidade.
- 5- O percentual de pacientes com Covid-19 atendidos por cada Tipo.
- 6 – O percentual de pacientes atendidos para Covid-19 com algum tipo de comorbidade além da obesidade e daqueles que possuem todas as comorbidades pesquisadas.

Boa Sorte!