

Nome: _____ Data: 09/05/2022

1 - Fazer um programa que:

- Leia o nome, a idade e o sexo de N pessoas
- Escreva a média de idade dos homens maiores de idade
- Escreva a média de idade das mulheres cuja idade seja ímpar
- Escreva a maior idade par

2 – Para ser aprovado em um concurso público o candidato deverá passar por três etapas eliminatórias, ou seja, só poderá ir para próxima etapa o candidato aprovado na etapa anterior:

1ª Etapa: Prova de português. O candidato só será aprovado na etapa de português se a nota da prova for superior a 7.

2ª Etapa: Prova de matemática. O candidato só será aprovado na etapa de matemática se a nota da prova for superior a 8.

3ª Etapa: Prova de conhecimento específico. O candidato só será aprovado na etapa de específico se a nota da prova for superior a 8,5.

Faça um programa que:

- Gera as notas aleatórias de 20 candidatos para cada etapa do concurso quando necessário.
- Exiba quantos candidatos foram reprovados em português
- Exiba quantos candidatos foram reprovados em matemática
- Exiba a média do candidato que foi selecionado para a vaga, ou seja, o candidato que obteve a maior média.

3 - Sabendo que a fórmula para calcular o peso ideal é:

- Para mulheres: $(62.1 * \text{altura}) - 44.7$;
- Para homens: $(72.2 * \text{altura}) - 58$;

Faça um programa que receba o sexo e a altura de uma pessoa e informe o peso ideal

4 – Uma agência de turismo oferece dois pacotes de viagem. O primeiro seria visitar a casa branca em Washington e o segundo visitar o Santuário de Fátima em Portugal. No entanto, para visitar qualquer um dos locais apresentados é necessário levar mil em moeda local. A agência de turismo oferece a operação de câmbio seguindo o padrão de conversão 1 EURO é equivalente a 5,35 Reais e 1 DOLAR é equivalente a 5,08 reais. Em trinta dias 40 pessoas compraram o pacote de viagem. Faça um programa que calcule e informe a quantidade de reais que a agência arrecadou. Lembrando que o valor mínimo para viajar é de mil em moeda local, mas não existe valor máximo.