

Mais Exercícios de Enquanto e Faça-Enquanto

1. Faça um algoritmo que apresente a seguinte mensagem: “Quer fazer o teste(s/n)?”. Se o usuário digitar ‘s’, o algoritmo deverá pedir o peso e a altura da pessoa. Em seguida deverá apresentar a massa corpórea da pessoa com base no seguinte cálculo: $\text{massa} / (\text{altura} * \text{altura})$. Não é necessário apresentar qual a faixa de peso do usuário. Por fim, o algoritmo deve perguntar se o usuário deseja fazer novo teste (s/n). Se sim, o algoritmo deverá repetir o pedido de peso e altura, realizar novo cálculo e novamente perguntar se deseja continuar. Caso não queira continuar, o algoritmo deverá terminar.
2. Faça um algoritmo que peça números inteiros positivos repetidas vezes (se o usuário digitar 0 ou valores negativos, o algoritmo deverá parar de pedir números). No fim, o algoritmo deve apresentar o maior valor positivo digitado. Suponha que o usuário sempre digitará valores positivos.
3. Faça um algoritmo de votação que apresente o seguinte menu:

CANDIDATOS:

1- Fulano

2- Cicrano

0-SAIR

O algoritmo deverá contar a quantidade de votos de fulano e de Cicrano. Quando a votação terminar (quando um usuário digitar 0), o algoritmo deverá apresentar a quantidade de votos de cada candidato e quem venceu (ou se empatou). Suponha que o usuário sempre digitará uma opção válida.

4. Faça um algoritmo de votação como o anterior, mas que apresente o seguinte menu:

CANDIDATOS:

1- Fulano

2- Cicrano

Ao fim de cada voto, o algoritmo deverá perguntar: “deseja sair (s/n)?”. Se o usuário digitar ‘s’, o algoritmo deverá repetir a votação. Do contrário, deverá sair. O algoritmo deverá contar a quantidade de votos de fulano e de Cicrano. Quando a votação terminar (quando um usuário digitar ‘n’), o algoritmo deverá apresentar a quantidade de votos de cada candidato e quem venceu (ou se empatou). Suponha que o usuário sempre digitará uma opção válida.

5. Faça um algoritmo como o do exercício 3, mas se o candidato digitar um valor inválido (que seja menor que 0 ou maior que 2), o algoritmo deverá apresentar a mensagem: “opção inválida. Tente novamente”, e esperará que o usuário digite um novo valor. O algoritmo deverá reapresentar a mensagem enquanto a opção for inválida. Quando a opção for válida, deverá continuar a votação.