

## Exercícios com repetição usando do... while

1) Escreva um programa que espera uma nota de 0 até 10. Se o valor informado for qualquer coisa que não estiver nesse intervalo, apresente uma mensagem dizendo que a nota é inválida e continue pedindo a nota até que um valor válido seja informado.

2) (URI Online Judge: <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/en/problems/index/1>) Escrever um programa que fica lendo a senha do usuário até ser informada uma senha válida. Para cada senha errada, imprimir: "Acesso negado". Quando a senha correta for informada, imprimir: "Acesso permitido". Obs.: considere que a senha é representada por um número inteiro e a senha é correta é: 2019.

3) (Python Brasil: <https://wiki.python.org.br/EstruturaDeRepeticao>) Uma academia deseja fazer um censo entre seus clientes para descobrir o mais alto, o mais baixo, a mais gordo e o mais magro, para isto você deve fazer um programa que pergunte a cada um dos clientes da academia seu código, sua altura e seu peso. O final da digitação de dados deve ser dada quando o usuário digitar 0 (zero) no campo código. Ao encerrar o programa também devem ser informados os códigos e valores do cliente mais alto, do mais baixo, do mais gordo e do mais magro, além da média das alturas e dos pesos dos clientes.

4) (Python Brasil: <https://wiki.python.org.br/EstruturaDeRepeticao>) O cardápio de uma lanchonete é o seguinte:

Especificação - Código - Preço  
Cachorro Quente - 100 - R\$ 1,20  
Bauru Simples - 101 - R\$ 1,30  
Bauru com ovo - 102 - R\$ 1,50  
Hambúrguer - 103 - R\$ 1,20  
Cheeseburger - 104 - R\$ 1,30  
Refrigerante - 105 - R\$ 1,00

Faça um programa que leia o código dos itens pedidos e as quantidades desejadas. Calcule e mostre o valor a ser pago por item (preço \* quantidade) e o total geral do pedido. Considere que o pedido será encerrado quando for informado um número negativo.

5) Escrever um programa para calcular a área de uma casa a partir da área dos cômodos. O usuário deve informar a largura e o comprimento de um cômodo. Para cada cômodo informado, mostre a área do cômodo. Após o usuário ter informado todos os cômodos, mostre a área total da casa. Você deve parar a leitura quando o usuário informar o valor 0 para a largura ou para o comprimento de um cômodo.

6) Escreva um programa que solicita a quantidade de lados de um polígono, o tamanho de cada lado (em cm) e calcula o perímetro do polígono (em cm). O usuário deve ser capaz de calcular o perímetro de vários polígonos, desde que a quantidade de lados seja igual ou superior a 3. Caso seja informado um número de lados inferior a 3, o programa deve ser finalizado.

7) Escreva um programa que leia as seguintes informações dos alunos que concluíram

cursos de engenharia do campus Pato Branco:

- a) Idade em que entrou no curso;
- b) Curso (1 - Civil, 2 - Computação, 3 - Elétrica, 4 - Mecânica);
- c) Quantos semestres levou para concluir o curso.

Termine a leitura quando for informada uma idade menor ou igual a 0. Você deve:

- a) Mostrar a porcentagem de alunos formados em cada curso;
- b) Mostrar qual é o curso que formou mais alunos e a respectiva quantidade de alunos;
- c) Mostrar qual é o curso que formou menos alunos e a respectiva quantidade de alunos;
- d) Para cada curso, mostra o tempo médio (em anos) para concluir o curso;
- e) A média de idade dos alunos (geral).