

**E. E. Prof. João Anastácio - Polivalente**  
**Programação Orientada a Objetos – Exercícios**  
**Anderson José Simplicio**



1. Crie um algoritmo que receba 3 números e informe qual o maior entre eles.
2. Receber um valor qualquer do teclado e imprimir esse valor com reajuste de 10%;
3. Informar um saldo e imprimir o saldo com reajuste de 1%.
4. Ler 1 número. Se positivo, imprimir raiz quadrada senão o quadrado do número.
5. Informar um número e imprimir se é par ou ímpar.
6. Escreva um programa que solicite ao usuário dois números inteiros diferentes de zero. Com esses números imprima na tela: a soma, a subtração, o produto, a divisão e a média.
7. Escreva um programa que leia o número de alunos e de alunas de uma sala. Como saída, o programa deve apresentar o número de alunos e em seguida o de alunas.
8. Escreva um programa que leia o número de chuteiras de uma loja de esporte. Os valores deverão ser inseridos por meio do teclado. Como saída, o programa deve apresentar o número de chuteiras e suas marcas (marca A, marca B e marca C).

Quantidade de chuteiras em estoque		
Marca (A)	Marca (B)	Marca (C)
10	25	45

9. Faça um algoritmo que leia dois números e indique se são iguais ou se são diferentes. Mostre o maior e o menor (nesta sequência).
10. Desenvolva um programa para calcular e escrever a área e o perímetro de um quadrado. Dados de entrada: tamanho do lado (tipo da variável: numérico
11. inteiro, valor em centímetros).
12. Desenvolva um programa para comparar a idade de Pedro e a de Joana e informar quem é o mais velho. Dados de entrada: idade de Pedro e de Joana (tipo das variáveis: inteiro, e valor em anos). Observação: essas pessoas possuem idades diferentes.
13. Desenvolva um programa para calcular e para comparar a área de dois retângulos A e B. O programa deverá informar qual retângulo possui a maior área ou se possuem tamanhos iguais.

**E. E. Prof. João Anastácio - Polivalente**  
**Programação Orientada a Objetos – Exercícios**  
**Anderson José Simplício**



14. Escreva um programa em C que calcule o volume de dois cilindros circulares e que verifique qual deles é maior. O raio e altura dos cilindros serão informados pelo usuário. Observação:  $V = \pi \times r^2 \times h$ , em que  $\pi=3,14$ ,  $r$  = raio e  $h$  = altura. tamanho da base e da altura (tipo das variáveis: inteiro, valor em centímetros).
15. Escreva um programa que informe o valor de uma corrida de Uber. Para calcular o valor da corrida é necessário saber a distância percorrida em quilômetros e qual o tipo de Uber da corrida, 1 ou 2. Caso a Uber Comum seja 1, o preço do quilometro percorrido é de R\$ 1,80, se o for Uber Black então 2 o valor é de R\$ 2,30.
16. Escreva um programa em Python que apresente a tabuada do número 3.
17. Criar um programa Python que calcule o Índice de Massa Corporal (IMC) de uma pessoa e classifique seu peso de acordo com a tabela da Organização Mundial da Saúde (OMS).
  - a) Utilize a tabela da OMS para classificar o peso da pessoa:
    1. Abaixo de 18,5: Abaixo do peso;
    2. Entre 18,5 e 24,9: Peso normal;
    3. Entre 25 e 29,9: Sobrepeso
    4. Acima de 30: Obesidade
18. Você foi contratado para desenvolver um programa simples que ajuda uma loja a calcular o valor total de uma compra. A loja vende três produtos: maçãs, bananas e laranjas. O preço de cada produto é o seguinte:
  - Maçãs: R\$ 2,00 cada;
  - Bananas: R\$ 1,50 cada;
  - Laranjas: R\$ 3,00 cada;
19. Faça um algoritmo que leia quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês. Na sequência, calcule e mostre o total do seu salário no referido mês.