

Lista 1 – Exercícios de Nivelamento – POO

- 1 – Faça um programa que imprima a mensagem "Alo mundo" na tela.
- 2 – Faça um programa que peça as 4 notas bimestrais, calcule e imprima a média.
- 3 – Faça um programa para calcular a área de uma circunferência, considerando a fórmula $AREA = \pi \times RAO^2$. Utilize as variáveis AREA e RAO, a constante π ($\pi = 3,14159$) e os operadores aritméticos de multiplicação.
- 4 – Faça um programa que peça dois números, base e expoente, calcule e imprima o primeiro número elevado ao segundo número. Utilize a função de potência da linguagem.
- 5 – Faça um programa que:

Leia o nome;
Leia o sobrenome;
Concatene o nome com o sobrenome;
Apresente o nome completo.
- 6 – Faça um programa que:

Leia um número inteiro;
Leia um segundo número inteiro;
Efetue a adição dos dois valores;
Apresente o valor calculado.
- 7 – Faça um programa que leia uma temperatura em graus Celsius e apresente-a convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é: $^{\circ}F = (9 \times ^{\circ}C + 160) \div 5$, na qual $^{\circ}F$ é a temperatura em Fahrenheit e $^{\circ}C$ é a temperatura em Celsius.
- 8 – Faça um programa que calcule a quantidade de litros de combustível gasta em uma viagem, utilizando um automóvel que faz 12Km por litro. Para obter o cálculo, o usuário deve fornecer o tempo gasto na viagem e a velocidade média durante ela. Desta forma, será possível obter a distância percorrida com a fórmula $DISTANCIA = TEMPO \times VELOCIDADE$. Tendo o valor da distância, basta calcular a quantidade de litros de combustível utilizada na viagem com a fórmula: $LITROS_USADOS = DISTANCIA \div 12$. O programa deve apresentar os valores da velocidade média, tempo gasto na viagem, a distância percorrida e a quantidade de litros utilizada na viagem.
- 9 – Faça um programa para determinar o consumo médio de um automóvel sendo fornecida a distância total percorrida pelo automóvel e o total de combustível gasto.
- 10 – Faça um programa que leia os valores de COMPRIMENTO, LARGURA e ALTURA e apresente o valor do volume de uma caixa retangular. Utilize para o cálculo a fórmula $VOLUME = COMPRIMENTO \times LARGURA \times ALTURA$.