

1) Faça um programa que calcule a média final do semestre de um aluno, para isso deve ser informado as notas de cada bimestre e a nota na prova institucional. Deve-se utilizar a Formula:

$$(B1 \cdot 3 + B2 \cdot 3 + P2 \cdot 4) / 10$$

2) Ler dois inteiros (variáveis A e B) e efetuar as operações de adição, subtração, multiplicação e divisão de A por B apresentando ao final os quatro resultados obtidos.

3) Calcular e apresentar o valor do volume de uma lata de óleo, utilizando a fórmula:

$$\text{VOLUME} = \pi \cdot \text{RAIO}^2 \cdot \text{ALTURA}.$$

Exponencial em Python:

$$5^{**}2 = 5^2$$

```
import math
exponencial = 5**2
print(exponencial)
```

OU

```
import math
exponencial = pow(5,2)
print(exponencial)
```

Utilizar constante PI:

```
import constant
print(constant.PI)
```

4) Ler uma temperatura em graus Fahrenheit (F) e apresentá-la convertida em graus Centígrados (C). A fórmula de conversão é:

$$^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) \times \frac{5}{9}$$

5) Ler uma temperatura em Centígrados (C) e apresentá-la convertidas graus Fahrenheit (F). A fórmula de conversão é:

$$^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} \times \frac{9}{5} + 32$$

Fahrenheit Celsius

6) Efetuar o cálculo da quantidade de litros de combustível gastos em uma viagem, utilizando-se um automóvel que faz 12 KM por litro. Para obter o cálculo, o usuário deverá fornecer o

tempo gasto na viagem e a velocidade média durante a mesma. Desta forma, será possível obter

a distância percorrida com a fórmula $\text{DIST\AA} \text{NCIA} = \text{TEMPO} * \text{VELOCIDADE}$. Tendo o valor da distância, basta calcular a quantidade de litros de combustível utilizada na viagem com a fórmula: $\text{LITROS_USADOS} = \text{DIST\AA} \text{NCIA} / 12$. O programa deverá apresentar os valores da velocidade média, tempo gasto na viagem, a distância percorrida e a quantidade de litros utilizada na viagem.

7) Efetuar a leitura de um número inteiro e apresentar o resultado do quadrado deste número.

8) construir um programa que efetue o cálculo do salário líquido de um professor. Para fazer este programa devem ser informados os dados: valor da hora aula, número de aulas dadas no mês e percentual de desconto do INSS. Em primeiro lugar, deve-se estabelecer qual será o seu salário bruto para efetuar o desconto e ter o valor do salário bruto.

9) Ler dois valores para as variáveis A e B, efetuar a troca dos valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e que a variável B passe a possuir o valor da variável A. Apresentar os valores trocados.