

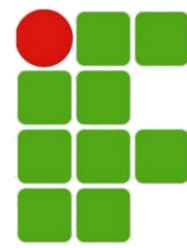
Exercícios – Lista 1

- 1 – Faça um algoritmo para calcular a área superficial de um cilindro ($2\pi r h$).
- 2 – Faça um algoritmo para calcular a área de um cubo retangular $((h \cdot l) + (h \cdot b) + (l \cdot b)) \cdot 2$.
- 3 – Faça um algoritmo para calcular a área superficial de uma esfera ($4\pi r^2$).
- 4 – Faça um algoritmo para calcular a área de um cone ($\pi r h$).
- 5 – Faça um algoritmo para calcular o volume de um cilindro ($\pi r^2 h$).
- 6 – Faça um algoritmo para calcular o volume de uma esfera $((4\pi r^3)/3)$.
- 7 – Faça um algoritmo para calcular o volume de um cone $((\pi r^2 h) / 3)$.
- 8 – Faça um algoritmo para ler uma temperatura em graus Fahrenheit, calcular e escrever o valor correspondente em graus Celsius ($C = (F - 32) / 1.8$).
- 9 - Faça um algoritmo para calcular e exibir um salário reajustado em 23,75%. O salário atual deve ser fornecido pelo usuário.
- 10 - Faça um algoritmo para calcular e exibir do salário líquido de um professor, onde o número de horas, o valor da hora e o percentual do INSS devem ser fornecidos pelo usuário:

```
salario_bruto <- num_hora_aula * valor_hora_aula  
salario_liquido <- salario_bruto - (salario_bruto * percentual_INSS).
```
- 11 - Faça um algoritmo para calcular e exibir o valor de uma prestação em atraso.

```
prestacao_atrasada <- prestacao + (prestacao * (taxa/100) * num_dias_atraso)
```

, taxa é o percentual de juros por dia, num_dias_atraso é o número de dias em atraso e prestação é o valor da prestação normal. O valor da prestação, a taxa e o número de dias em atraso devem ser fornecidos pelo usuário.
- 12 - Faça um algoritmo que calcule a média de quatro números inteiros. Os números devem ser dados pelo usuário.
- 13 - Faça um algoritmo que receba do usuário uma quantidade de chuva dada em polegadas e exiba o equivalente em milímetros (25,4 mm = 1 polegada).



Exercícios – Lista 1

14 - Faça um algoritmo que lê o nome de um vendedor, lê o salário fixo do vendedor, lê o total (em reais) de vendas por ele efetuadas e lê o percentual que ganha sobre o total de vendas. O algoritmo deve calcular o salário total do vendedor e exibir, ao final, a seguinte frase:

O vendedor <nome do vendedor> recebeu <salario total> reais.

15 - Faça um algoritmo que leia o nome de um piloto, leia a distância percorrida em km e o tempo que o piloto levou para percorrê-la (em horas). O algoritmo deve calcular a velocidade média ($\text{velocidade} = \text{distancia} / \text{tempo}$) - em km/h, e exibir a seguinte frase:

A velocidade média do <nome do piloto> foi <velocidade media calculada> km/h.

16 – Desenvolva um programa para resolver um exercício da disciplina de física do conteúdo que está sendo trabalhado atualmente. Deixe o enunciado descrito no topo do arquivo de código-fonte.