

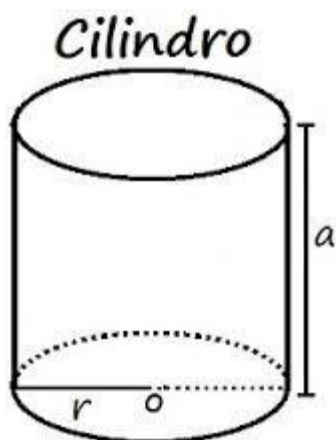
1) Elabore um algoritmo que solicite ao usuário uma temperatura em graus Celsius e converte e mostre a temperatura em Fahrenheit, para isso considere:

$$\text{Fahrenheit} = \text{Celsius} * 1.8 + 32$$

2) Sabe-se que para iluminar de maneira correta os cômodos de uma casa, para cada  $\text{m}^2$  deve-se usar 18 W de potência. Faça um algoritmo que receba as duas dimensões de um cômodo (em metros), calcule e mostre a sua área (em  $\text{m}^2$ ) e a potência de iluminação que deverá ser utilizada.

3) Escreva um algoritmo que solicita ao usuário os valores da altura e raio (reais) de um cilindro, calcula e mostra o valor de seu volume, sabendo que:

$$\text{volume} = \pi * \text{raio}^2 * \text{altura}$$



4) Elabore um algoritmo que receba o código do cargo de um funcionário e seu salário atual, calcule e mostre o cargo do funcionário, seu salário atual

e seu salário com aumento, conforme tabela de códigos abaixo.

Código	Cargo	Percentual
1	Caixa	20%
2	Gerente	10%

5) Faça um algoritmo que receba o código correspondente ao cargo de um funcionário e seu salário atual e mostre o cargo, o valor do aumento e seu novo salário. Os cargos estão na tabela a seguir, utilize a estrutura escolha...caso

Código	Cargo	Percentual
1	Escriturário	50%
2	Secretário	35%
3	Caixa	20%
4	Gerente	10%
5	Diretor	Não tem aumento

6) Faça um algoritmo que solicite a idade de um nadador e mostra a sua categoria de acordo com a tabela a seguir.

Idade	Categoria
5 a 7 anos	Infantil A
8 a 10 anos	Infantil B
11-13 anos	Juvenil A
14-17 anos	Juvenil B
Maiores de 18 anos (inclusive)	Adulto

7) Faça um método que receba como parâmetros o Km inicial, Km final, quantidade de litros gastos e preço do litro. Calcule e mostre:

- Distância percorrida;
- Consumo médio;
- Valor gasto;

Faça um algoritmo principal que solicite para o usuário o valor da quilometragem inicial, final, a quantidade de litros gastos e o preço do litro e mostre a distância percorrida, o consumo médio e o valor gasto, para isso utilize o método definido acima.

8) Faça um algoritmo que leia um valor n, inteiro e positivo, calcule e mostre a seguinte soma:

$$S = 1 + 1/2 + 1/3 + 1/4 + \dots + 1/n$$

9) Uma empresa comercializa um produto e deseja fazer uma estatística do último ano de suas vendas

Exemplo:

10	23	34	50	10	.	.	.	10	5	11
0	1	2	3	4	.	.	.	362	363	364

Desenvolver um algoritmo que seja capaz de:

a) Encontrar o menor e maior quantidade vendida.

- b) Encontrar a média vendida neste período.
- c) Determinar quantos dias a média vendida foi superada.