- 1) Tendo como dados de entrada o valor de uma prestação, sua taxa de juros e o tempo, desenvolver um algoritmo para calcular o valor da prestação utilizando a formula: prestação = valor + (valor * taxa / 100) * tempo
- 2) definir e ler dois valores A e B do tipo inteiro e efetuar a troca dos valores de forma que a

variável A fique com o valor da variavel B e a variável B fique com o valor da variável A. escrever o conteudo das variáveis A e B.

- 3) Escrever um algoritmo para calcular o volume de uma caixa retangular tendo como dados de entrada o comprimento, largura e altura, utilize a formula abaixo: volume = comprimento * largura * altura
- 4) Escreva um algoritmo para converter um valor em reais para dólar, tendo como dado de entrada o valor em reais e a cotação do dólar, escrever o valor convertido.
- 5) Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa expressa em dias e mostre-a expressa em anos, meses e dias;
- 6) Faça um algoritmo que leia o tempo de duração de um evento em uma fábrica expressa em segundos
- e mostre-o expresso em horas, minutos e segundos
- 7) Escreva um algoritmo que leia 3 valores A, B e C do tipo inteiro, a seguir encontre o maior dos tres valores e o escreva com a mensagem, " maior valor é:', utilize a seguinte formula (a + b + |a b|) / 2
- 8) Escreva um algoritmo que tendo como dados de entrada a distancia total em Km e a quantidade de litros de combustivel gasto em uma viagem, calcular e escrever o consumo médio do veiculo nesta viagem.
- 9)
 Construa um algoritmo que calcule a quantidade de latas de tinta necessarias e o custo para pintar tanques cilindricos de combustivel, em que são fornecidos a altura e o raio deste cilindro. sabendo que:
- a lata de tinta custa R\$ 50,00
- cada lata contem 5 litros.
- cada litro de tinta pinta 3 metros quadrados;

dados de entrada: altura e raio
utilizando planejamento reverso,sabemos que:
- custo é dado por quantidade de latas * 50;
- quantdade de latas é dado por quantidade total de litros / 5;
- quantidade tot al de litros é dado por area do cilindro / 3;
- area do cilindro é dado por área da base + área lateral;
- area da base é PI * raio * raio;
- areal lateral é altura * comprimento = 2 * PI * raio * altura

- sendo raio e altura dados de entrada e PI um valor constante de 3,14 construa um algoritmo.
- 10) tendo como dados de entrada um valor com até duas casas decimais, que representa um valor monetário, calcular e escreve o menor número possível de notas e moedas nas quais o valor pode ser

calcular e escreve o menor número possível de notas e moedas nas quais o valor pode ser decomposto.

As notas consideradas são de 100, 50, 20, 10, 5 e 2. As Moedas possíveis são de 1,00 - 0,50 - 0,25 - 0,10 - 0,05 e 0,01.