Exercícios sobre condicionais e laços de repetição

- 1. Escreva um programa para ler 2 valores (considere que não serão informados valores iguais) e escrever o maior deles.
- 2. As maçãs custam R\$ 0,30 cada se forem compradas menos do que uma dúzia, e R\$ 0,25 se forem compradas pelo menos doze. Escreva um programa que leia o número de maçãs compradas, calcule e escreva o valor total da compra.
- 3. Escreva um programa que leia as medidas dos lados de um triângulo e escreva se ele é Equilátero, Isósceles ou Escaleno. Sendo que: Triângulo Equilátero: possui os 3 lados iguais. Triângulo Isóscele: possui 2 lados iguais. Triângulo Escaleno: possui 3 lados diferentes.
- 4. Faça um programa que leia três números, verifique (usando if e else) e mostre o maior e o menor deles;
- 5. Um posto está vendendo combustíveis com a seguinte tabela de descontos: Álcool:
 - Até 20 litros: desconto de 3% por litro
 - Acima de 20 litros: Desconto de 5% por litro 99.

Gasolina:

- Até 20 litros: desconto de 4% por litro
- Acima de 20 litros, desconto de 6% por litro

Escreva um algoritmo que leia o número de litros vendidos, o tipo de combustível (codificado da seguinte forma: A-álcool. G-gasolina), calcule e imprima o valor a ser pago pelo cliente.

- 6. Receba um número de 1 a 12 e imprima a qual mês aquele número corresponde no calendário
- 7. Tendo como dados de entrada a altura e o sexo de uma pessoa (M Masculino ou F Feminino), construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, utilizando as seguinte fórmulas:
 - a. Masculino: (72.7 * altura) 58
 - b. Feminino: (62.1 *altura) -44.7
- 8. Uma loja tem tem uma política de descontos de acordo com o valor da compra do cliente. Os descontos começam acima dos R\$500. A cada 100 reais acima dos R\$500,00 o cliente ganha 1% de desconto cumulativo até 25%.
 - a. Por exemplo: R\$500 = 1% || R\$600,00 = 2% ... etc...

- b. Faça um programa que exiba essa tabela de descontos no seguinte formato: Valordacompra porcentagem de desconto valor final
- 9. Faça um programa que receba a idade de dez pessoas e que calcule e mostre a quantidade de pessoas com idade maior ou igual a 18 anos.
- 10. Faça um programa que receba a idade de 15 pessoas e que calcule e mostre:
 - a. A quantidade de pessoas em cada faixa etária
 - b. A porcentagem de pessoas na primeira e na última faixa etária com relação ao total de pessoas
 - Até 15 anos
 - De 16 a 30 anos
 - De 31 a 45 anos
 - De 46 a 60 anos
 - Acima de 60 anos
- 11. Escreva um código que recebe um inteiro e mostra os números pares e ímpares (separados), de 1 até esse inteiro.
- 12. Faça um programa que receba várias idades e que calcule e mostre a média das idades digitadas. Finalize digitando idade igual a zero.
- 13. Desenvolver um algoritmo que efetue a soma de todos os números ímpares que são múltiplos de três e que se encontram no conjunto dos números de 1 até 500.
- 14. Escreva um algoritmo que leia um valor inicial A e imprima a seqüência de valores do cálculo de A! (lê-se : A fatorial)e o seu resultado. Ex: 5! = 5 X 4 X 3 X 2 X 1 = 120
- 15. Leia 15 números e mostre o maior e o menor dos números inseridos.