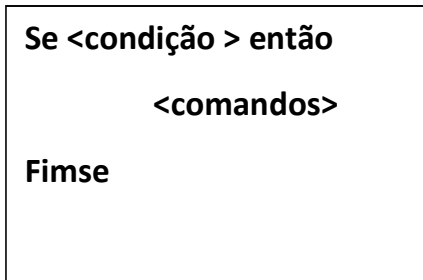


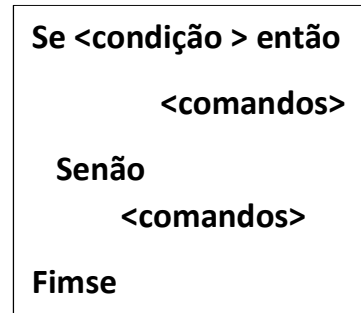
Turma 1213ª	<b>LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO I</b>	Data 29-02-16
----------------	-----------------------------------	------------------

Os exercícios abaixo utilizam a estrutura de controle desvio condicional simples e composto. Poderá em alguns casos usar o aninhamento condicional.

#### Desvio Simples



#### Desvio Composto



**<condição>** é uma expressão lógica que envolve os operadores aritméticos <, <=, >, >=, <>, =, e, ou.

**14.** Elaborar um algoritmo que lê 3 valores a,b,c e os escreve. A seguir, encontre o maior dos 3 valores e o escreva com a mensagem : "É o maior " .

**15.** Elaborar um algoritmo que lê 2 valores a e b e os escreve com a mensagem: São múltiplos? ou Não são múltiplos?.

**16.** Elabore um algoritmo que dada a idade de um nadador classifica-o em uma das seguintes categorias: infantil A = 5 - 7 anos infantil B = 8-10 anos juvenil A = 11-13 anos juvenil B = 14-17 anos adulto = maiores de 18 anos

**17.** Escreva um algoritmo que leia o código de um aluno e suas três notas. Calcule a média ponderada do aluno, considerando que o peso para a maior nota seja 4 e para as duas restantes, 3. Mostre o código do aluno, suas três notas, a média calculada e uma mensagem "APROVADO" se a média for maior ou igual a 5 e "REPROVADO" se a média for menor que 5.

**18.** Faça um algoritmo que leia um nº inteiro e mostre uma mensagem indicando se este número é par ou ímpar, e se é positivo ou negativo.

**19.** O cardápio de uma lancheria é o seguinte:

Especificação	Código	Preço
---------------	--------	-------

Turma 1213ª	<b>LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO I</b>	Data 29-02-16
----------------	-----------------------------------	------------------

Cachorro quente	100	1,20
Bauru simples	101	1,30
Bauru com ovo	102	1,50
Hambúrger	103	1,20
Cheeseburger	104	1,30
Refrigerante	105	1,00

Escrever um algoritmo que leia o código do item pedido, a quantidade e calcule o valor a ser pago por aquele lanche. Considere que a cada execução somente será calculado um item.

**20** Tendo como dados de entrada a altura e o sexo de uma pessoa (M- masculino e F- feminino), construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

- para homens:  $(72.7 * h) - 58$

– para mulheres:  $(62.1 * h) - 44.7$

**21** Um banco concederá um crédito especial aos seus clientes, variável com o saldo médio no último ano. Faça um algoritmo que leia o saldo médio de um cliente e calcule o valor do crédito de acordo com a tabela abaixo. Mostre uma mensagem informando o saldo médio e o valor do crédito.

Saldo médio	Percentual
de 0 a 200	nenhum crédito
de 201 a 400	20% do valor do saldo médio
de 401 a 600	30% do valor do saldo médio
acima de 601	40% do valor do saldo médio

**22.** Um usuário deseja um algoritmo onde possa escolher que tipo de média deseja calcular a partir de 3 notas. Faça um algoritmo que leia as notas, a opção escolhida pelo usuário e calcule a média.

1 -aritmética

2 -ponderada (3,3,4)

3 -harmônica