**3.1**

1. F 2- V

3- V 4- V

5- F

**3.2**

A expressão a seguir é verdadeira pois na primeira subexpressão ((5/2 = 5/2) = true e (3.0 <> 3.1)) = true, a segunda subexpressar é conectado com o operador ou logo não precisamos verificar a segunda parte pois só de obtermos uma única subexpressão verdadeira, torna a expressão por completo verdadeira

**3.3**

1. NOME = TERÇA

2. SOMA = 8

3. TUDO = FALSO

**3.5**

Inicio

p1,p2:inteiro

se p1 mod p2 == 0 entao

escreva(“O primeiro numero é um múltiplo do segundo!”)

senão

escreva(“O primeiro numero não é um múltiplo do segundo”)

fimse

fim

**3.9**

Inicio

num1,num2,resultado:real

operador:caractere

escreva(“Digite o primeiro numero”)

leia(num1)

escreva(“Digite o segundo numero”)

leia(num2)

escreva(“Agora digite o operador”)

leia(operador)

se operador == “\*” então

resultado <- num1 \* num2

escreva(“Resultado: “ + resultado)

senão se operador == “+” então

resultado <- num1 + num2

escreva(“Resultado: “ + resultado)

senão se operador == “-” então

resultado <- num1 - num2

escreva(“Resultado: “ + resultado)

senão se operador == “/” então

resultado <- num1 / num2

escreva(“Resultado: “ + resultado)

fimse

fim

**3.13**

Inicio

altura,peso,peso\_ideal:real

sexo:caractere

escreva("Digite sua altura em metros: ")

leia(altura)

escreva("Digite seu peso em quilogramas: ")

leia(peso)

escreva("Digite seu sexo (M para masculino, F para feminino): ")

leia(sexo)

se sexo=="M" então

peso\_ideal<-(72.7\*altura)-58

senão se sexo=="F"então

peso\_ideal<-(62.1\*altura)-44.7

fimse

se peso<peso\_idealentão

escreva("Você está abaixo do seu peso ideal.")

senão se peso>peso\_idealentão

escreva("Você está acima do seu peso ideal.")

senão

escreva("Você está no seu peso ideal.")

fimse

fim

**3.14**

Inicio

dia\_nasc, mes\_nasc, ano\_nasc, dia\_atual, mes\_atual, ano\_atual, idade: inteiro

escreva("Digite o dia de nascimento: ")

leia(dia\_nasc)

escreva("Digite o mes de nascimento: ")

leia(mes\_nasc)

escreva("Digite o ano de nascimento: ")

leia(ano\_nasc)

escreva("Digite o dia atual: ")

leia(dia\_atual)

escreva("Digite o mes atual: ")

leia(mes\_atual)

escreva("Digite o ano atual: ")

leia(ano\_atual)

idade <- ano\_atual - ano\_nasc

se mes\_atual < mes\_nasc ou (mes\_atual == mes\_nasc e dia\_atual < dia\_nasc) então

idade <- idade - 1

fimse

escreva("A idade da pessoa é: ", idade)

Fim

**3.15**

Inicio

dia1, mes1, ano1, dia2, mes2, ano2: inteiro

escreva("Digite o primeiro dia: ")

leia(dia1)

escreva("Digite o primeiro mês: ")

leia(mes1)

escreva("Digite o primeiro ano: ")

leia(ano1)

escreva("Digite o segundo dia: ")

leia(dia2)

escreva("Digite o segundo mês: ")

leia(mes2)

escreva("Digite o segundo ano: ")

leia(ano2)

se ano1 > ano2 ou (ano1 == ano2 e mes1 > mes2) ou (ano1 == ano2 e mes1 == mes2 e dia1 > dia2) então

escreva("A primeira data é mais recente.")

senão se ano2 > ano1 ou (ano2 == ano1 e mes2 > mes1) ou (ano2 == ano1 e mes2 == mes1 e dia2 > dia1) então

escreva("A segunda data é mais recente.")

senão

escreva("As datas são iguais.")

fimse

Fim

**3.16**

Inicio

nome1,nome2,nome3: cadeia

vot1,vot2,vot3: inteiro

se vot1 > vot2 e vot1 > vot3 entao

escreva(“O mais votado foi: “ + nome1)

senão se vot2 > vot1 e vot2 > vot3 entao

escreva(“O mais votado foi: “ + nome2)

senão se vot3 > vot1 e vot3 > vot2 entao

escreva(“O mais votado foi: “ + nome3

senão se vot1 == vot2 e vot1 > vot3 entao

escreva(“Os mais votados foram: “ + nome1 + “ e ” + nome2)

senão se vot1 == vot3 e vot1 > vot2 entao

escreva(“Os mais votados foram: “ + nome1 + “ e ” + nome3)

senão se vot2 == vot3 e vot2 > vot1 entao

escreva(“Os mais votados foram: “ + nome2 + “ e ” + nome3)

senão

escreva(“Todos os candidatos estão empatados”)

fimse

fim

**3.18**

Inicio

p1,p2,p3,soma,mediadesejada:real

mediadesejada <- 6

escreva(“Digite a primeira nota: “)

leia(p1)

escreva(“Digite a segunda nota: “)

leia(p2)

soma <- p1 + p2

p3 <- (mediadesejada \* 3) – soma

escreva(“A terceira nota deverá ser: “ + p3 + “ para que o aluno seja aprovado”)

Fim