**Nome: Gustavo Santana Sampaio Turno: Matutino**

**Fluxogramas**

**Ex01 - Entrar via teclado com a base e a altura de um retângulo, calcular e exibir sua área.**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

**Ex02 - Calcular e exibir a área de um quadrado, a partir do valor de sua aresta(lado) que será digitado.**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

**Ex03 - A partir dos valores da base e altura de um triângulo, calcular e exibir sua área.**

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**Ex04 - Calcular e exibir a média aritmética de quatro valores quaisquer que serão digitados.**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

**Ex05 - Entrar via teclado com o valor de uma temperatura em graus Celsius, calcular e exibir sua temperatura equivalente em Fahrenheit.**

**Gráfico, Diagrama, Gráfico de caixa estreita

Descrição gerada automaticamente**

**Ex07 - Entrar via teclado com o valor de cinco produtos. Após as entradas, digitar um valor referente ao pagamento da somatória destes valores. Calcular e exibir o troco que deverá ser devolvido.**

**Gráfico

Descrição gerada automaticamente**

**Ex08 - Entrar com peso e altura de uma pessoa e calcular o IMC. A fórmula é IMC = peso / altura²**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

**Ex09. Entrar via teclado, com dois valores distintos. Exibir o maior deles.**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

**Ex10. Entrar via teclado, com dois valores distintos. Exibir o menor deles.**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

**Ex11. Entrar com dois valores quaisquer. Exibir o maior deles, se existir, caso contrário, enviar mensagem avisando que os números são idênticos.**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

**Ex12. Calcular e exibir a área de um retângulo, a partir dos valores da base e altura que serão digitados. Se a área for maior que 100, exibir a mensagem “Terreno grande”.**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

**Ex13. Calcular e exibir a área de um retângulo, a partir dos valores da base e altura que serão digitados. Se a área for maior que 100, exibir a mensagem “Terreno grande”, caso contrário, exibir a mensagem “Terreno pequeno”**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

**Ex14. Entrar via teclado com três valores distintos. Exibir o maior deles.**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

**Ex15. Entrar com o peso e a altura de uma determinada pessoa. Após a digitação, exibir se esta pessoa está ou não com seu peso ideal. Fórmula: peso/altura².**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

**Ex16. A partir de três valores que serão digitados, verificar se formam ou não um triângulo. Em caso positivo, exibir sua classificação: “Isósceles, escaleno ou eqüilátero”. Um triângulo escaleno possui todos os lados diferentes, o isósceles, dois lados iguais e o eqüilátero, todos os lados iguais. Para existir triângulo é necessário que a soma de dois lados quaisquer seja maior que o outro, isto, para os três lados.**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

**Ex.17 Verificar se três valores quaisquer (A, B, C) que serão digitados formam ou não um triângulo retângulo. Lembre-se que o quadrado da hipotenusa é igual a soma dos quadrados dos catetos.**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

**18. Entrar com o peso, o sexo e a altura de uma determinada pessoa. Após a digitação, exibir se esta pessoa**

**está ou não com seu peso ideal. Fórmula: peso/altura².**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

**19. A partir dos valores da aceleração (a em m/s2), da velocidade inicial (v0 em m/s) e do tempo de percurso**

**(t em s). Calcular e exibir a velocidade final de automóvel em km/h. Exibir mensagem de acordo com a**

**tabela:**

**Tabela

Descrição gerada automaticamente**

**Fórmula para o cálculo da velocidade em m/s: V = v0 + a. t**