**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.**

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

20. Uma escola com cursos em regime semestral, realiza duas avaliações durante o semestre e calcula a média do aluno, da seguinte maneira:

MEDIA = (P1 + 2P2) / 3

Fazer um programa para entrar via teclado com os valores das notas (P1 e P2) e calcular a média. Exibir a situação final do aluno (“Aprovado ou Reprovado”), sabendo que a média de aprovação é igual a cinco.

**Diagrama

Descrição gerada automaticamente**

21. Uma escola com cursos em regime semestral realiza duas avaliações durante o semestre e calcula a média do aluno, da seguinte maneira:

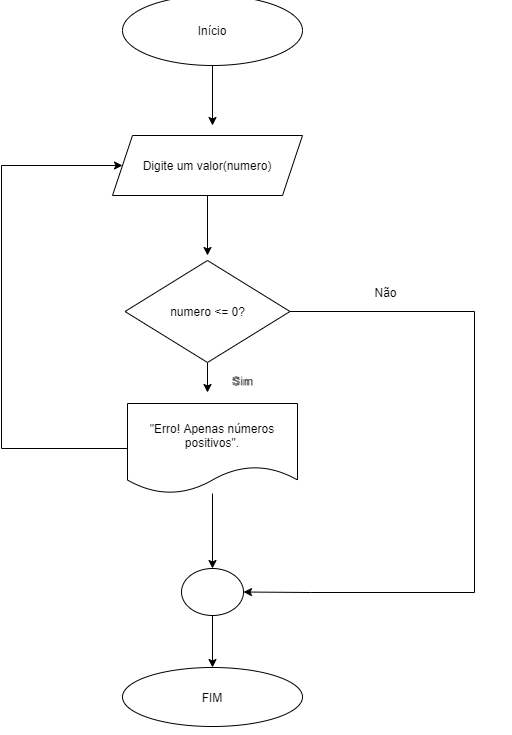
MEDIA = (P1 + 2P2) / 3

Fazer um programa para entrar via teclado com o valor da primeira nota (P1) e o programa deverá calcular e exibir quanto o aluno precisa tirar na segunda nota (P2) para ser aprovado, sabendo que a média de aprovação é igual a cinco.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

22. Criar uma rotina de entrada que aceite somente um valor positivo. (While).



23. Entrar com dois valores via teclado, onde o segundo deverá ser maior que o primeiro. Caso contrário solicitar novamente apenas o segundo valor. (While).

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

24. Entrar via teclado com o sexo de determinado usuário, aceitar somente “F” ou “M” como respostas válidas.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

25. Exibir a tabuada do número cinco no intervalo de um a dez.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

26. Entrar via teclado com um valor qualquer. Travar a digitação, no sentido de aceitar somente valores positivos. Após a digitação, exibir a tabuada do valor solicitado, no intervalo de um a dez.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente