Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Algoritmo em portugol – VisualG

Algoritmo "Cálculando área de figuras geométricas planas"

Var

// Seção de Declarações das variáveis

a, lado1,lado2, area\_quadrado, h, base, area\_paralelogramo, lado1\_ret, lado2\_ret, area\_retangulo, D1, D2, area\_losango, B, b\_menor, h\_trap, area\_trapezio: real

Inicio

// Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...

escreval("Calculamos a área de figuras geométricas planas, escolha uma destas opções: ")

escreval("1- Quadrado")

escreval("2- Paralelogramo")

escreval("3 - Retângulo")

escreval("4- Losango")

escreval("5- Trapézio")

leia (a)

escolha a

caso 1

escreval("Escolha um valor para seu lado: ")

leia(lado1)

escreval("Escolha outro valor para seu lado: ")

leia(lado2)

area\_quadrado <-(lado1 \* lado2)

escreval("A área do quadrado é: ",area\_quadrado)

caso 2

escreval("Escolha um valor para sua altura: ")

leia(h)

escreval("Escolha um valor para sua base: ")

leia(base)

area\_paralelogramo <-(h \* base)

escreval("A área do paralelogramo é: ",area\_paralelogramo)

caso 3

escreval("Escolha um valor para seu lado: ")

leia(lado1\_ret)

escreval("Escolha um valor para seu outro lado: ")

leia(lado2\_ret)

area\_retangulo <-(lado1\_ret \* lado2\_ret)

escreval("A área do retângulo é: ",area\_retangulo)

caso 4

escreval("Escolha um valor para a diagonal maior: ")

leia(D1)

escreval("Escolha um valor para a diagonal menor: ")

leia(D2)

area\_losango <-(D1 \* D2)/2

escreval("A área do losango é: ",area\_losango)

caso 5

escreval("Escolha um valor para sua base maior: ")

leia(B)

escreval("Escolha um valor para sua base menor: ")

leia(b\_menor)

escreval("Escolha um valor para sua altura: ")

leia(h\_trap)

area\_trapezio <-(B + b\_menor)/2 \* h\_trap

escreval("A área do trapézio é: ",area\_trapezio)

fimescolha

Fimalgoritmo

* Fluxograma

Diagrama

Descrição gerada automaticamente