1. Receba o raio de uma circunferência. Calcule e mostre o comprimento da circunferência.

Sub ex11()

Dim Raio, Circ As Double

Raio = InputBox(Prompt:="Insira o valor do raio de uma circunferência em metros: ")

Circ = (2 \* 3.14) \* Raio

MsgBox Prompt:=" o comprimento da circunferência em metros é de: " & Circ

End Sub

1. Receba o ano de nascimento e o ano atual. Calcule e mostre a sua idade e quantos anos terá daqui a 17 anos.

Sub ex12()

Dim AnoA, AnoN, Idade, IdadeB As Integer

AnoN = InputBox(Prompt:="Insira o ano do seu nascimento: ")

AnoA = InputBox(Prompt:="Insira o ano atual: ")

Idade = AnoA - AnoN

IdadeB = Idade + 17

MsgBox Prompt:=" Você tem " & Idade & " anos"

MsgBox Prompt:=" Sua idade daqui a 17 anos sera de: " & IdadeB & " anos"

End Sub

1. Receba a quantidade de alimento em quilos. Calcule e mostre quantos dias durará esse alimento sabendo que a pessoa consome 50g ao dia.

Sub ex13()

Dim Kq, Dias, B As Integer

Kg = InputBox(Prompt:=" insira a quantidade de alimentos em quilos: ")

B = Kg \* 1000

Dias = B / 50

MsgBox Prompt:="seu alimento ira durar: " & Dias & " dias"

End Sub

1. Receba 2ângulos de um triângulo. Calcule e mostre o valor do 3º ângulo.

Sub ex14()

Dim A, Ab, C As Double

A = InputBox(Prompt:=" insira o valor do primeiro angulo de um triangulo: ")

Ab = InputBox(Prompt:=" insira o valor do segundo angulo de um triangulo: ")

C = (A + Ab) - 180

MsgBox Prompt:="O valor do terceiro angulo do seu triangulo é de: " & C

End Sub

1. Receba os valores de 2 catetos de um triângulo retângulo. Calcule e mostre a hipotenusa.

Sub ex15()

Dim Co, Ca, Hp As Double

Co = InputBox(Prompt:=" insira o valor do cateto oposto: ")

Ca = InputBox(Prompt:=" insira o valor do cateto adjacente: ")

Hp = ((Co \* Co) + (Ca \* Ca)) ^ 0.5

MsgBox Prompt:="O valor da hipotenusa é de: " & Hp

End Sub

1. Receba a quantidade de horas trabalhadas, o valor por hora, o percentual de desconto e o número de descendentes. Calcule o salário que serão as horas trabalhadas x o valor por hora. Calcule o salário líquido (= Salário Bruto – desconto). A cada dependente será acrescido R$ 100 no Salário Líquido. Exiba o salário a receber.

Sub ex16()

Dim Ht, Nd As Integer

Dim Vh, Pd, Sb, Des, Sl, Total As Double

Ht = InputBox(Prompt:=" Insira a Quantidade de horas trabalhadas: ")

Vh = InputBox(Prompt:=" insira o valor por hora em reais: R$")

Pd = InputBox(Prompt:=" insira o percentual de desconto: ")

Nd = InputBox(Prompt:=" Insira o numero total da quantidade de seus dependentes: ")

Sb = Ht \* Vh

Des = (Pd \* Sb) / 100

Sl = Sb - Des

Total = (Nd \* 100) + Sl

MsgBox Prompt:=" O seu salario total ja com o desconto e o abono é de: R$" & Total

End Sub

1. Calcule a quantidade de litros gastos em uma viagem, sabendo que o automóvel faz 12 km/l. Receber o tempo de percurso e a velocidade média.

Sub ex17()

Dim Lt, Vm, T, Km As Double

T = InputBox(Prompt:=" Insira o tempo total gasto no percurso: ")

Vm = InputBox(Prompt:=" insira a velocidade media: ")

Km = Vm \* T

Lt = Km / 12

MsgBox Prompt:=" A quantidade de litros gastoas na sua viagem é de: " & Lt

End Sub

1. Receba 2 valores inteiros. Calcule e mostre o resultado da diferença do maior pelo menos valor.

Sub ex18()

Dim A, B, C As Integer

A = InputBox(Prompt:=" Insira o Primeiro valor: ")

B = InputBox(Prompt:=" insira o segundo valor: ")

If (A > B) Then

C = A - B

MsgBox Prompt:=" A diferença entre ele é de: " & C

Else

C = B - A

MsgBox Prompt:=" A diferença entre ele é de: " & C

End If

End Sub

1. Receba 2 valores reais. Calcule e mostre o maior deles.

Sub ex19()

Dim A, B As Integer

A = InputBox(Prompt:=" Insira o Primeiro valor: ")

B = InputBox(Prompt:=" insira o segundo valor: ")

If (A > B) Then

MsgBox Prompt:=" o maior valor é " & A

Else

MsgBox Prompt:=" o maior valor é " & B

End If

End Sub

1. Receba 3 coeficientes A, B, e C de uma equação do 2º grau da fórmula AX²+BX+C=0. Verifique e mostre a existência de raízes reais e se caso exista, calcule e mostre.

Sub ex20()

Dim Delta, A, B, C, X1, X2 As Double

A = InputBox(Prompt:=" insira o valor de A: ")

B = InputBox(Prompt:=" insira o valor de B: ")

C = InputBox(Prompt:=" insira o valor de C: ")

If (A = 0) Then

MsgBox Prompt:=" A não pode ser 0"

Else

Delta = (((B \* B) - 4) \* A) \* C

End If

If (Delta > 0) Then

X1 = (((Delta ^ 0.5) + -B) / (2 \* A))

X2 = (((Delta ^ 0.5) - -B) / (2 \* A))

MsgBox Prompt:="" & X1

MsgBox Prompt:="" & X2

Else

MsgBox Prompt:=" nâo a raizes reais"

End If

End Sub

1. Receba 4 notas bimestrais de um aluno. Calcule e mostre a média aritmética. Mostre a mensagem de acordo com a média:
   1. Se a média for >= 6,0 exibir “APROVADO”;
   2. Se a média for >= 3,0 ou < 6,0 exibir “EXAME”;
   3. Se a média for < 3,0 exibir “RETIDO”.

Sub ex21()

Dim Na As Double

Dim Nb As Double

Dim Nc As Double

Dim Nd As Double

Dim Media As Double

Na = InputBox(Prompt:=" insira a primeira nota: ")

Nb = InputBox(Prompt:=" insira a segunda nota: ")

Nc = InputBox(Prompt:=" insira a terceira nota: ")

Nd = InputBox(Prompt:=" insira a quarta nota: ")

Media = (((Na + Nb) + Nc) + Nd) / 4

If (Media >= 6) Then

MsgBox Prompt:=" Aprovado, sua média é: " & Media

ElseIf (Media >= 3 And Media < 6) Then

MsgBox Prompt:=" Em Exame, sua media é: " & Media

ElseIf (Media < 3) Then

MsgBox Prompt:=" Retido, sua média é:" & Media

End If

End Sub

1. Receba 2 valores inteiros e diferentes. Mostre seus valores em ordem crescente.

Sub ex22()

Dim A, B As Integer

A = InputBox(Prompt:=" Insira o primeiro valor inteiro: ")

B = InputBox(Prompt:=" Insira o segundo valor inteiro: ")

If (A > B) Then

MsgBox Prompt:="" & B & ", " & A

ElseIf (B > A) Then

MsgBox Prompt:="" & A & ", " & B

ElseIf (A = B) Then

MsgBox Prompt:=" Erro!!! os valores inseridos são iguais."

End If

End Sub

1. Receba 3 valores obrigatoriamente em ordem crescente e um 4º valor não necessariamente em ordem. Mostre os 4 números em ordem crescente.

Sub ex23()

Dim A As Double

Dim B As Double

Dim C As Double

Dim D As Double

A = InputBox(Prompt:=" insira o primeiro valor : ")

B = InputBox(Prompt:=" insira o segundo valor: ")

C = InputBox(Prompt:=" insira o terceiro valor: ")

D = InputBox(Prompt:=" insira o quarto valor: ")

Media = (((Na + Nb) + Nc) + Nd) / 4

If (D > C) Then

MsgBox Prompt:="" & A & ", " & B & ", " & C & ", " & D

ElseIf (D > B) Then

MsgBox Prompt:="" & A & ", " & B & ", " & D & ", " & C

ElseIf (D > A) Then

MsgBox Prompt:="" & A & ", " & D & ", " & B & ", " & C

ElseIf (D < A) Then

MsgBox Prompt:="" & D & ", " & A & ", " & B & ", " & C

End If

End Sub

1. Receba um valor inteiro. Verifique e mostre se é divisível por 2 e 3.

Sub ex24()

Dim X As Integer

Dim N1 As Integer

Dim N2 As Integer

X = InputBox(Prompt:=" Insira o valor inteiro: ")

N1 = X Mod 2

N2 = X Mod 3

If (N1 = 0 And N2 = 0) Then

MsgBox Prompt:="" & X & " é divisivel por 2 e por 3"

ElseIf (N1 = 0 And N2 <> 0) Then

MsgBox Prompt:="" & X & " é divisivel somente por 2"

ElseIf (N1 <> 0 And N2 = 0) Then

MsgBox Prompt:="" & X & " é divisivel somente por 3"

ElseIf (N1 <> 0 And N2 <> 0) Then

MsgBox Prompt:="" & X & " Não é divisivel por 2 ou por 3"

End If

End Sub

1. Receba a hora de início e de final de um jogo (HH,MM), calcular o tempo do jogo em horas e minutos, sabendo que o tempo máximo é menor que 24 horas e pode começar num dia e terminar noutro.

Sub Exercicio25()

Sub Exercicio25()

Dim Hi As Integer

Dim Hf As Integer

Dim Mi As Integer

Dim Mf As Integer

Dim Rs As Integer

Hi = InputBox(Prompt:="Hora inicial: ")

If (Hi < 0 Or Hi > 23) Then

MsgBox Prompt:="Valor invalido: hora não pode ser negativa ou maior que 23"

End If

Mi = InputBox(Prompt:="Minuto inicial: ")

If (Mi < 0 Or Mi > 59) Then

MsgBox Prompt:="Valor invalido: minuto não pode ser negativo ou maior que 59"

End If

Hf = InputBox(Prompt:="Hora final: ")

If (Hf < 0 Or Hf > 23) Then

MsgBox Prompt:="Valor invalido: hora não pode ser negativa ou maior que 23"

End If

Mf = InputBox(Prompt:="Minuto final: ")

If (Mf < 0 Or Mf > 59) Then

MsgBox Prompt:="Valor invalido: minuto não pode ser negativo ou maior que 59"

End If

If (Hi < Hf) Then

Rs = (Hf \* 60 + Mf) - (Hi \* 60 + Mi)

Else

Rs = 1440 - (Hi \* 60 + Mi) + (Hf \* 60 + Mf)

End If

MsgBox Prompt:=("o tempo de duração foi: " & Format(Int(Rs / 60) & ":" & Rs Mod 60, "Short Time"))

End Sub