



VISUAL BASIC

ENGLISH

Declaration

Dim x as integer
Dim x as single
Dim x as double
Dim x as string

Input

x = InputBox("Enter the number x")

Calculations and formulas

z = x+y
z = x-y
z = x*y
z = x/y
z = 2 * (x-y)
square SQR

Conditional command

If Condition Then
 Commands 1
Else
 Commands 2
End If

Relational operators

= equals
<less than
> greater than
<= less than equal
>= greater than
<> not equal

View results

MsgBox "result is" & str(number)
Chr(13) to the next line

Option for more conditions

If Condition 1 Then
 Commands 1
ElseIf Condition 2 then
 Commands 2
...
Else
 Commands n
End If

Cycle

For variable = start To end [Step step]
 [commands]
 [Exit For]
 [commands]
Next variable

Example 1

*Enter the radius of the circle and calculate
the content and circuit of the circle.*

```
Public Sub cir()  
Dim content as Single  
Dim circuit as Single  
Dim radius as Single  
radius = InputBox("Enter radius")  
circuit = 2 * 3.14 * radius  
content = 3.14 * radius * radius  
MsgBox "Circuit is " + Str(circuit)  
MsgBox "Content is " + Str(content)  
End Sub
```



Enter a radius of 5 m.

Result: The content is 78.5. The circuit is 31.4.

Example 2

Enter the length and width of the land and the price for 1m2. Calculate and display the area of land and the price of the land.

```
Public Sub land()  
Dim length as Single  
Dim width as Single  
Dim priceform as Single  
Dim area as Single  
Dim priceland as Single  
length = InputBox("Enter length")  
width = InputBox("Enter width")  
priceform = InputBox("Enter price for m")  
area = length * width  
priceland = area * priceform  
MsgBox "Area is " + Str(area)  
MsgBox "Price for land is " + Str(priceland)  
End Sub
```

Enter length 50 m and width 70 m and price 0,5 euro / m2.

Results: Content is 3500 m2. The price is 1750 euros.

Examples 3

Enter price and quantity. Calculate and Display VAT (20%), Price with VAT and Sales (Price with VAT * pcs).

```
Public Sub vat()  
Dim price as Single  
Dim quantity as Single  
Dim vat as Single  
Dim sales as Single  
  
Dim pricevat as Single  
price = InputBox("Enter price")  
quantity = InputBox("Enter quantity")  
vat = price * 0.2  
pricevat = price + vat  
sales = pricevat * quantity  
MsgBox "Vat is " + Str(vat)  
MsgBox "Price with vat is " + Str(pricevat)  
MsgBox "Sales is " + Str(sales)  
End Sub
```



For example price 100, pcs 20.

Result: VAT is 20, Price with VAT 120 and Sales 2400.

Examples 4

Enter time and track. Calculates speed in meter/second (m/s) and kilometer/hour (km/h).

```
Sub avgtime()
Dim i as Long
Dim time as Single
Dim speed as Single
Dim avg as Single
For i = 1 To 4
    time = InputBox("Enter time" + Str(i))
    speed = speed + time
    Next i
    avg = speed / 4
    MsgBox "Average is " + Str(avg)
End Sub
```

IF

Examples 5

Enter the number and decide if is it positive or negative. (zero is positive)

```
Sub Main()
Dim x as Single
x = InputBox("Enter integer numbers")
If x > 0 Then
    MsgBox "The number is the positive integer"
Else
    MsgBox "The number is the negative integer"
End If
End Sub
```

Examples 6

Enter side a and side b. Decide if it is a square a = b or a rectangle and calculate the content of the shape.

```
Public Sub square()
Dim a as Single
Dim b as Single
a = InputBox("Enter a")
b = InputBox("Enter b")
If a = b Then
    MsgBox "This is square"
Else
    MsgBox "This is rectangle"
End If
```

content = a * b



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



MsgBox ("Content is ") + Str(content)

End Sub

For example:

Try $a = 6$ and $b = 7$. This is a rectangle. Content is 42.

Try $a = 6$ and $b = 6$. This is a square. Content is 36.

Examples 7

Enter the number X and decide if it is between 5 and 50.

```
Public Sub interval()
    Dim x as Single
    x = InputBox("Enter x")
    If x >= 5 And x <= 50 Then
        MsgBox ("The number is in the interval")
    Else
        MsgBox ("The number is not in the interval")
    End If
End Sub
```

For example:

Try entering number 2. Number is not in interval

Try to enter the number 40. The number is in the interval.

Examples 8

Enter two numbers A and B. If A is greater than B, calculate the difference and store it in variable C. If the numbers are equal, multiply the numbers and store in variable C. If A is less than B, calculate their sum. Display the variable C.

```
Public Sub numbers()
    Dim A as Single
    Dim B as Single
    Dim C as Single
    A = InputBox("Enter a")
    B = InputBox("Enter b")
    If A > B Then
        C = A - B
    Elseif A = B Then
        C = A * B
    Else
        C = A + B
    End If
    MsgBox ("The result is") + Str(C)
End Sub
```

Examples 9

Enter the number of produced pieces and the price per piece and calculate the amount of payroll tax according to the table. Displays salary and tax.



Salary	Tax
0 - 2500 €	20%
2500 – 5000 €	15%
over 5000 €	10%

```
Public Sub salary()  
Dim pieces as Single  
Dim price as Single  
Dim salary as Single  
Dim tax as single  
pieces = InputBox("Enter pieces")  
price = InputBox("Enter price")  
salary = pieces * price  
If salary > 5000 Then  
    tax = salary * 10%  
ElseIf salary > 2500 And salary <= 5000 Then  
    tax = salary * 15%  
Else  
    tax = salary * 20%  
End If  
MsgBox ("The salary is") + Str(salary)  
MsgBox ("The tax is") + Str(tax)  
End Sub
```

Examples 10

Enter the speed and find out what penalty the driver will pay.

50-70 km / h 50 euro

71 - 90 km / h... 100 euro

Over 90 km / h... 200 euro

```
Public Sub speed()  
Dim speed as Single  
Dim penalty as Single  
speed = InputBox("Enter speed")  
If speed > 90 Then  
    penalty = 200  
ElseIf speed >= 70 And speed <= 90 Then  
    penalty = 100  
Else  
    penalty = 50  
End If
```

```
MsgBox ("The penalty is") + Str(penalty)  
End Sub
```

Cycle



Examples 11

Enter 5 numbers. Sum of the numbers to display.

```
Sub numbers ()  
Dim i as Long  
Dim sum as Single  
Dim x as Single  
For i = 1 To 5  
x = InputBox ("Enter number")  
sum= sum + x  
Next i  
MsgBox "Sum of entered numbers" + str (sum)  
End Sub
```

Examples 12

Enter 4 times. Calculate and view average time.

```
Sub avgtime()  
Dim i as Long  
Dim time as Single  
Dim s as Single  
Dim avg as Single  
For i = 1 To 4  
time = InputBox("Enter time" + Str(i))  
s = s + time  
Next i  
avg = s / 4  
MsgBox "Average is " + Str(avg)  
End Sub
```

Examples 13

For numbers 1 to 5, display the second power of the number.

```
Sub power()  
Dim i as Long  
Dim x as Long  
For i = 1 To 5  
x = i * i  
MsgBox "square of the number" + Str(i) + "je" + Str(x)  
Next i  
End Sub
```

Examples 14

Enter 6 attempts by the athlete to throw the disc and find out which was the longest.

```
Sub attemp()  
Dim i as Long  
Dim p as Single
```



```
Dim max As Single
max = 0
For i = 1 To 6
p = InputBox("enter attempt")
If p > max Then
max = p
End If
Next i
MsgBox "longest attempt" + Str(max)
End Sub
```

Examples 15

Create a program that generates 5 numbers (numbers from 1 to 49). Display the numbers.

```
Sub generation()
Dim i As Long
Dim s As String
Randomize
For i = 1 To 5
x = Int(Rnd() * 49) + 1
s = s + Str(x) + Chr(10)
Next i
MsgBox s
End Sub
```

Examples 16

Generate 10 numbers from 1 to 6 to view and see how many times the number "6" was generated.

```
Dim i As Long
Dim s As String
Dim p As Integer
Randomize
For i = 1 To 10
x = Int(Rnd() * 6) + 1
s = s + Str(x) + Chr(10)
If x = 6 Then
p = p + 1
End If
Next i
MsgBox s
MsgBox " Numbers 6 were generated " + Str(p)
End Sub
```

CZECH

Deklarace

Dim x as integer
Dim x as single

Relační operátory

= equals
<less than
> greater than
<= less than equal
>= greater than
<> not equal



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Dim x as double

Dim x as string

Vstup

x = Inputbox(„Enter the number x“)

Výpočty a vzorce

z = x+y

z = x-y

z = x*y

z = x/y

z = 2 * (x-y)

square SQR

Dvě a více podmínek

If Condition 1 Then

 Commands 1

Elseif Condition 2 then

 Commands 2

...

Else

 Commands n

End If

Příklad 1

Zadej poloměr kruhu a vypočti obsah a obvod.

Zadej poloměr 5 m. Výsledek. Obsah je 78,5. Obvod je 31,4.

Příklad 2

Zadej délka a šířku pozemku a cena za 1m². Vypočítej plochu pozemku a cenu pozemku.

Zadej délku 50 m a šířku 70 m a cena 0,5 euro/m². Obsah je 3500 m². Cena je euro.

Příklad 3

Zadej cenu a počet ks. Zobraz Slevu (ve výši 20 %), Cenu po slevě a Tržby (Cena po slevě * počet ks).

Například cena 100, počet ks 20.

DPH je 20, Cena s DPH 120 a Tržby 2400.

Příklad 4

Zadejte čas a dráhu. Vypočítejte rychlosť v metrech/sekundu (m/s) a kilometrech/hodinu (km/h).

IF

Příklad 5

Zadejte číslo a rozhodněte, zda je kladné nebo záporné. (nula je kladná)



Příklad 6

Zadejte stranu a a stranu b. Určete, zda se jedná o čtverec a = b nebo obdélník a vypočítejte obsah obrazce.

Příklad 7

Zadejte číslo X a zjistěte, zda je v intervalu od 5 do 50.

Návod:

If A <= 5 And Cislo <= 50 Then

Zkus zadat číslo 2. Číslo není v intervalu

Zkus zadat číslo 40. Číslo je v intervalu.

Příklad 8

Zadejte dvě čísla A a B. Pokud je A větší než B, vypočítejte rozdíl a uložte jej do proměnné C. Pokud se čísla rovnají, čísla vynásobte a uložte do proměnné C. Pokud je A menší než B, vypočítejte jejich součet. Zobrazte proměnnou C.

Příklad 9

Zadejte počet vyrobených kusů a cenu za kus a vypočítejte výši daně ze mzdy dle tabulky. Zobrazuje plat a daň.

Plat	Daň
0 - 2500 €	20%
2500 – 5000 €	15%
over 5000 €	10%

Příklad 10

Zadejte rychlosť a zjistěte, jakou pokutu řidič zaplatí.

50-70 km / h 50 euro

71 - 90 km / h... 100 euro

Over 90 km / h... 200 euro

Cycle

Příklady 11

Zadejte 5 čísel. Zobrazte součet čísel.

Příklady 12

Zadejte 4x čas. Vypočítejte a zobrazte průměrný čas.

Příklady 13

U čísel 1 až 5 zobrazte druhou mocninu čísla.

Příklady 14

Zadejte 6 pokusů v hodinu disku a zjistěte, který byl nejdelší.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Příklady 15

Vytvořte program, který vygeneruje 5 čísel (čísla od 1 do 49). Zobrazte čísla.

Příklady 16

Vygenerujte 10 čísel od 1 do 6, zobrazte je a zjistěte, kolikrát bylo vygenerováno číslo "6".



PORTUGAL

Declaração

Dim x as integer
Dim x as single
Dim x as double
Dim x as string

Input x = Inputbox(„Enter the number x“)

Cálculos e fórmulas

$z = x+y$ $z = x-y$ $z = x*y$ $z = x/y$
 $z = 2 * (x-y) \text{ square SQR}$

Opção para mais condições

```
If Condition 1 Then
    Commands 1
Elseif Condition 2 then Commands 2
    ...
Else
    Commands n
End If
```

Ciclo

```
For variable = start To end [Step step]
    [commands]
    [Exit For]
    [commands]
```

Next variable

Exemplo 1

Inserir o raio de um círculo e calcular a área e o perímetro do círculo.

Insira um raio de 5 m.

Resultado: o conteúdo é 78,5. O perímetro é 31,4.

Exemplo 2

Insira o comprimento e a largura de um terreno e o preço por 1m². Calcule e exiba a área do terreno bem como o preço do terreno.

Insira comprimento de 50 m, largura de 70 m e o preço de 0,5 euro / m².

O valor da área de 3.500 m². O preço é de 7.000 euros.

Exemplo 3

Insira o preço e a quantidade. Calcular e exibir o IVA (20%), Preço com IVA e Vendas (Preço com IVA * pcs).

Por exemplo, preço 100, pcs 20.

O IVA é 20, Preço com IVA 120 e Vendas 2400.

Operadores relacionais

= equals
<less than
> greater than
<= less than equal
>= greater than
<> not equal

Visualizar resultados

MsgBox "result is" & z
Chr(13) to the next line

Estruturas condicionais

```
If Condition Then
    Commands 1
Else
    Commands 2
End If
```



Exemplo 4

Inserir o tempo e a distância percorrida. Calcular a velocidade em metro/segundo (m / s) e em quilómetro/hora (km / h)

Estruturas condicionais IF

Exemplo 5

Digite o número e decida se é positivo ou negativo. (zero é positivo)

Exemplo 6

Insira o lado A e o lado B. Decida se é um quadrado, $A = B$, ou um retângulo e calcule o valor da área.

Tente A = 6 e B = 7. Este é um retângulo. O valor da área é 42.

Tente A = 6 e B = 6. Este é um quadrado. O valor da área é 36.

Exemplo 7

Digite o número X e decida se ele está entre 5 e 50.

Ajuda:

Se $A \leq 5$ e Número ≤ 50 , então

Tente inserir o número 2. O número não está no intervalo Tente digitar o número 40. O número está no intervalo.

Exemplo 8

Insira dois números A e B. Se A for maior que B, calcule a diferença e armazene-a na variável C. Se os números são iguais, multiplique os números e armazene na variável C. Se A for menor que B, calcule sua soma. Exibir o valor da variável C.

Exemplo 9

Insira o número de peças produzidas (P) e o preço por peça (S) e calcule o valor do imposto sobre a folha de pagamento de acordo com a tabela. Exibir salário e os impostos.

salário do funcionário mais de 2500 euros 20% de 10.000 a 25.000 euros 15% até 10.000 euros 10%

Exemplo 10

Insira a velocidade e descubra qual a multa que o motorista pagará.

50-70 km / h 50 euros

71 - 90 km / h... 100 euros

Mais de 90 km / h... 200 euros

CICLOS (ESTRUTURAS DE CONTROLO)

Exemplo 11

Digite 5 números. Soma dos números e mostra o resultado.

Exemplo 12

Digite 4 vezes o tempo em segundos. Calcule e visualize o valor da média.

Exemplo 13

Para os números de 1 a 5, exiba a segunda potência do número.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Exemplo 14

Digite 6 tentativas de um atleta para lançar o disco e descubra qual foi a do maior lançamento.

Exemplo 15

Crie um programa que gere 5 números (números de 1 a 49). Mostre os números.

Exemplo 176

Gere 10 números de 1 a 6 para visualizar e ver quantas vezes o número "6" foi gerado.



ICELAND

Skilgreiningar

Dim x as integer
Dim x as single
Dim x as double
Dim x as string

Inntak

x = Inputbox(„Sláið inn töluna x“)

Reikniaðgerðir og föll

z = x+y
z = x-y
z = x*y
z = x/y
z = 2 * (x-y)
square SQR

Samanburðarvirkjar

= jafnt og
< minna en
> stærra en
<= minna en eða jafnt og
> = stærra en eða jafnt og
<> ekki jafnt og

Skoða útkomur

MsgBox "útkoman er " & z
Chr(13) fara í næstu línu

Skilyrðissetningar

If Skilyrði Then
 Skipanir 1
Else
 Skipanir 2
End If

Fleiri skilyrði

If Skilyrði 1 Then
 Commands 1
Elseif Skilyrði 2 then
 Skipanir 2
...
Else
 Skipanir n
End If

Lykkjur

For breyta = upphafsgildi To lokagildi [Step þrep]
[skipanir]
[Exit For]
[skipanir]
Next breyta

Dæmi 1

Sláið inn radiúus (geisla) hrings og reiknið flatarmál og ummál hringsins.

Sláið inn radiúusinn 5 m.

Útkoma: Flatarmálið er 78,5. Ummálið er 31,4.



Dæmi 2

Sláið inn lengd og breidd landskika og verð á 1m^2 . Reiknið og birtið flatarmál landskikans og verð hans. Sláið inn lengdina 50, breiddina 70m og verðið 0,5 € / m^2 . Flatarmálið er 3500 m^2 . Verðið er 7000 €.

Dæmi 3

Sláið inn verð og fjölda. Reiknið og birtið vsk. (20%), verð með vsk. og söluverð (verð með vsk. * fjöldi). Til dæmis verð 100, fjöldi 20.

Vsk. er 20, verð með vsk. er 120 og söluverð er 2400.

Dæmi 4

Sláið inn tíma og vegalengd. Reiknið hraða í metrum á sekúndu (m/s) og kílómetrum á klukkustund (km/klst).

IF

Dæmi 5

Sláið inn tölu og ákvarðið hvort hún er jákvæð eða neikvæð. (núll er jákvæð)

Dæmi 6

Sláið inn hliðarlengd A og hliðarlengd B. Ákvarðið hvort þetta er ferningur $A=B$ eða rétthyrningur og reiknið flatarmál formsins.

Prófið $A = 6$ og $B = 7$. Þetta er rétthyrningur. Flatarmálið er 42.

Prófið $A = 6$ og $B = 6$. Þetta er ferningur. Flatarmálið er 36.

Dæmi 7

Sláið inn tölu X og ákvarðið hvort hún er milli 5 og 50.

Aðstoð:

If $A \leq 5$ and Number ≤ 50 Then

Prófið að slá inn töluna 2. Talan er ekki á bilinu.

Prófið að slá inn töluna 40. Talan er á bilinu.

Dæmi 8

Sláið inn tvær tölur A og B. Ef A er stærri en B reiknið mismuninn og látið breytuna C taka það gildi. Ef tölurnar eru jafnar reiknið margfeldi þeirra og látið breytuna C taka það gildi. Ef A er minna en B reiknið summu þeirra. Birtið breytuna C.

Aðstoð

Dæmi 9

Sláið inn fjölda framleiddra eininga (P) og verð á einingu (S) og reiknið launatengd gjöld samkvæmt töflunni. Birtir laun og launatengd gjöld.

Laun starfsmanns

0 - 2500 € 20%

2500 – 5000 € 15%

upp að 5000 € 10%

Dæmi 10

Sláið inn hraða og ákvarðið sektina sem ökumaðurinn þarf að greiða.

50 – 70 km/klst 50€

71 – 90 km/klst 100€

Yfir 90 km/klst 200€



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Lykkjur

Dæmi 11

Sláð inn 5 tölur. Birtið summu talnanna.

Dæmi 12

Sláið inn 4 tíma. Reiknið og birtið meðaltíma.

Dæmi 13

Fyrir tölurnar 1 til 5 birtið annað veldi tölunnar.

Dæmi 14

Sláið inn 6 tilraunir kringlukastara og ákvarðið hver var lengst.

Dæmi 15

Skrifið forrit sem býr til 5 tölur (tölur frá 1 til 49). Birtið tölurnar.

Dæmi 16

Búið til 10 tölur frá 1 til 6 og birtingar og ákvarðið hve oft talan „6“ var búin til.



ITALY

Dichiarazioni

Dim x as integer

Dim x as single

Dim x as double

Dim x as string

Input

x = Inputbox(„Enter the number x“)

Calcoli e formule

z = x+y

z = x-y

z = x*y

z = x/y

z = 2 * (x-y)

square SQR

Comandi condizionali

If Condition Then

 Commands 1

Else

 Commands 2

End If

Operatori relazionali

= uguale

< minore di

> maggiore di

<= minore uguale di

>= maggiore uguale di

<> diverso da

Visualizzazione dei risultati

MsgBox "result is" & z

Chr(13) to the next line

Cycle

For variable = start To end [Step step]

[commands]

[Exit For]

[commands]

Next variable

Opzioni per più di una condizione

If Condition 1 Then

 Commands 1

Elseif Condition 2 then

 Commands 2

...

Else

 Commands n

End If

Esempio 1

Inserisci il raggio del cerchio e calcola l'area e la circonferenza del cerchio.

Inserisci un raggio pari a 5m.

Risultato: L'area è pari a 78.5, la circonferenza è pari a 31.4.



Esempio 2

Inserisci lunghezza e larghezza del terreno ed il costo per $1m^2$. Calcola e indica l'area del terreno ed il suo prezzo.

Inserisci una lunghezza di 50m e una larghezza di 70m e un costo di 0,5 Euro/ m^2 . L'area è 3500 m^2 . Il suo prezzo è di 1750,00 Euro.

Esempio 3

Inserisci prezzo e quantità. Calcola e indica l'IVA (20%), il prezzo unitario con IVA e l'importo totale della vendita (prezzo IVA inclusa * pcs).

Ad esempio prezzo unitario 100, pcs 20.

L'importo IVA è 20, il prezzo IVA inclusa 120 e l'importo totale della vendita è 2400.

Esempio 4

Inserisci tempo e percorso. Calcola la velocità in metri/secondo (m/s) e kilometri/ora (km/h).

IF

Esempio 5

Inserisci un numero e decidi se è positivo o negativo. (zero è positivo)

Esempio 6

Inserisci il lato A e il lato B. Definisci se è un quadrato $A=B$ o un rettangolo e calcola l'area.

Prova con $A=6$ e $B=7$. Questo è un rettangolo. L'area è 42.

Prova con $A=6$ e $B=6$. Questo è un quadrato. L'area è 36.

Esempio 7

Inserisci un numero X e definisci se è compreso fra 5 e 50.

Aiuto:

If $X \geq 5$ e $X \leq 50$ Then

Prova inserendo il numero 2. Il valore non appartiene all'intervallo.

Prova inserendo il numero 40. Il valore appartiene all'intervallo.

Esempio 8

Inserisci due numeri A e B. Se A è maggiore di B, calcola la differenza e assegname il valore alla variabile C.

Se i numeri sono uguali, moltiplicali tra loro e assegname il valore alla variabile C. Se A è minore di B, calcola la loro somma e assegname il valore alla variabile C. Indica la variabile C.

Esempio 9

Inserisci il numero di pezzi prodotti (P) e il compenso unitario (S) e calcola l'ammontare dell'imposta salariale da applicare secondo la tabella. Indica il compenso totale e la relativa imposta.

Imposta salariale

0 - 2500 Euro 20%

2500 - 5000 Euro 15%

oltre 5000 Euro 10%

Esempio 10

Inserisci la velocità e determina l'importo della multa che il conducente dovrà pagare.

50-70 km/h 50 euro

71-90 km/h 100 euro

Oltre 90 km/h 200 euro



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Cycle

Esempio 11

Inserisci 5 numeri. Indica il valore della somma.

Esempio 12

Inserisci 4 tempi. Calcola e indica la media dei tempi.

Esempio 13

Per valori da 1 a 5, indica il quadrato del valore dato.

Esempio 13

Determina quali degli 8 numeri interi inseriti sono maggiori di 0.

Esempio 14

Inserisci 6 risultati ottenuti dagli atleti del lancio del disco e determina quale sia stato il più lungo.

Esempio 15

Crea un programma per generare 5 numeri (valori da 1 a 49). Indica i valori ottenuti.

Esempio 16

Genera 10 numeri da 1 a 6 per verificare e mostrare quante volte venga generato il "6".



SPAIN

Ejemplos de Instrucciones

Tomando una Entrada

x = Inputbox(„Enter the number x“)

Cálculos y fórmulas

z = x+y

z = x-y

z = x*y

z = x/y

z = 2 * (x-y)

square SQR

Operadores relacionales

Se utilizan para hacer comparaciones

= igual

< menor que

> mayor que

<= menor que igual

>= mayor que

<> no es igual

Crear una Caja de texto para ver los resultados

MsgBox "el resultado es" & z

Chr (13) a la siguiente línea

Bucles

Comando condicional if o si

If Condition Then

 Commands 1

Else

 Commands 2

End If

Explicación del si

Si se cumple la condición Condition entonces

 Ejecuta los Comandos Commands 1

Si no

 Ejecuta los Comandos Commands 2

Si queremos introducir más condiciones usamos el comando elseif

If Condition 1 Then

 Commands 1

ElseIf Condition 2 then

 Commands 2

...

Else

 Commands n

End If

For variable = start To end [Step step]

 [commands]

 [Exit For]

 [commands]

Next variable



La Explicación de esta estructura es

Repetir tantas veces como va desde los valores *start* hasta *end*

En cada ciclo actualiza el valor de la variable *variable* y ejecuta los comandos *commands* si aparece [Exit For] sal del bucle

Ejercicios y ejemplos propuestos

Ejemplo 1

Crea una caja para ingresar el radio del círculo y calcule el área y circunferencia del círculo.

Introduzca un radio de 5 m. Resultado: el contenido es 78,5. El circuito es 31,4.

Ejemplo 2

Crea una caja para ingresar el largo y ancho del terreno y el precio por 1m2. Calcule y muestre el área de la tierra y el precio de la tierra.

Introduzca la longitud 50 my la anchura 70 my el precio 0,5 euro / m2. El contenido es de 3500 m2. El precio es de 7000 euros.

Ejemplo 3

Crea una caja para ingresar precio y cantidad de un producto. Calcular y mostrar IVA (20%), precio con IVA y ventas (precio con IVA * uds.).

Por ejemplo, precio 100, 20 unidades. El IVA es 20, Precio con IVA 120 y Ventas 2400.

Ejemplo 4

Crea una caja para ingresar el tiempo y espacio recorrido por un vehículo. Calcula la velocidad en metros / segundo (m / s) y kilómetros / hora (km / h).

Ejemplo s con Condicional Si

Ejemplo 5

Crea una caja para ingresar el el número y decida si es positivo o negativo. (cero es positivo)

Ejemplo 6

Crea una caja para ingresar el el lado A y el lado B. Decida si es un cuadrado A = B o un rectángulo y calcule el contenido de la forma.

Prueba A = 6 y B = 7. Este es un rectángulo. El contenido es 42.

Prueba A = 6 y B = 6. Este es un cuadrado. El contenido es 36.

Ejemplo 7

Crea una caja para ingresar el número X y decida si está entre 5 y 50.

Ayuda : Si A <= 5 y Número <= 50 Entonces

Intente ingresar el número 2. El número no está en el intervalo

Intente ingresar el número 40. El número está en el intervalo.

Ejemplo 8

Crea una caja para ingresar el dos números A y B. Si A es mayor que B, calcule la diferencia y guárdela en la variable C. Si los números son iguales, multiplique los números y guárdelos en la variable C. Si A es menor que B, calcule su suma. Muestre la variable C.



Ejemplo 9

Crea una caja para ingresar el el número de piezas producidas (P) y el precio por pieza (S) y calcule el monto del impuesto sobre la nómina de acuerdo con la tabla. Muestra salario e impuestos.

Empleado asalariado

0-2500 euros	20%
desde 2500 - 5000 Euro	15%
hasta 5000 Euro	10%

Ejemplo 10

Crea una caja para ingresar el la velocidad y descubra qué penalización pagará el conductor.

50-70 km / h	50 euros
71 - 90 km / h	100 euros
Más de 90 km / h	200 euros

Ejemplo s con Bucles

Ejemplo 11

Crea un bucle que muestre una una caja para ingresar el 5 números. Y Suma los números.

Ejemplo 12

Crea un bucle que muestre una caja para ingresar el 4 veces el tiempo de un atleta . Calcule y muestra el tiempo promedio.

Ejemplo 13

Crea un bucle que para los números del 1 al 5, muestre la segunda potencia del número.

Ejemplo 14

Crea una caja para ingresar los 6 intentos del atleta para lanzar el disco y averigüe cuál fue el más largo.

Ejemplo 15

Cree un programa que genere 5 números (números del 1 al 49). Muestra los números.

Ejemplo 16

Genere 10 números del 1 al 6 para ver y ver cuántas veces se generó el número "6".