Lógica proposicional

Lógica matemática  
Se conoce como lógica matemática, también llamada lógica simbólica, lógica formal, lógica teorética o logística, a la aplicación del pensamiento lógico a determinadas áreas de la matemática y la ciencia.  
  
Esto implica el estudio del proceso de la inferencia, mediante sistemas formales de representación, como la lógica proposicional, la lógica modal o la lógica del primer orden, los cuales permiten “traducir” el lenguaje natural al lenguaje matemático para poder desarrollar así demostraciones rigurosas.

Está lógica se basa en la aplicación de símbolos por medio de tablas de verdad , que nos permiten ver lo verdadero o falso de las proposiciones, es exacto y no da lugar a imprecisiones.  
Para saber si un enunciado es una proposición, se le da un valor de verdad, que puede ser verdadero o falso.

Permita sumar 2 números

INICIO

DOUBLE=a

DOUBLE=b

DOUBLE=c

Inicio

Escribir “primer número”

leer=a

Escribir “segundo número”

Leer =b

A+b=c

Escribir “el número es”=c

FIN

Promedio de 3 notas

INICIO

SHORT=a

SHORT=b

SHORT=c

SHORT=d

Escribir “primer nota”

leer=a

Escribir “segundo nota”

Leer =b

Escribir “tercer nota”

Leer =c

A+b+c/3=d

Escribir “el promedio es”=d

FIN

Cuadrado de un numero

INICIO

Int=0

Escribir “escribir número”

leer=a

a=a+a

Escribir “el cuadrado es” A

FIN

CAPITAL DE BANCO

INICIO

LONG CAPITAL = 0

SHORT PORCENTAJE =0

LONG GANANCIA =0

ESCRIBE "INGRESE CAPITAL"

LEER CAPITAL

ESCRIBE "PORCENTAJE"

LEER PORCENTAJE

RESULTADO (NUMERO \* PORCENTAJE)/100

ESCRIBE "EL PORCENTAJE ES" GANACIA

FIN

3. INICIO

SHORT SUELDO BASE=0

FLOAT COMISION = 0

SHORT VENTAS=0

1. AUTO

INICIO

STRING MARCA

STRING MODELO

ESCRIBE "ESCRIBA MODELO"

LEER MODELO

ESCRIBE " ESCRIBA MARCA"

LEER MARCA

ESCRIBE "LA MARCA ES" MARCA, = EL MODELO ES "MODELO

FIN

2.CALCULAR PORCENTAJE

INICIO

DOUBLE NUMERO = 0

DOUBLE PORCENTAJE =0

FLOAT RESULTADO =0

ESCRIBE "INGRESE NÚMERO"

LEER NUMERO

ESCRIBE "PORCENTAJE"

LEER PORCENTAJE

RESULTADO= NUMERO(PORCENTAJE/100 )

ESCRIBE "EL PORCENTAJE ES" RESULTADO

FIN

SUELDO DE VENDEDOR

INICIO

SHORT SUELDO BASE=0

FLOAT COMISION = COMISION

SHORT VENTAS1=0

SHORT VENTAS2=0

SHORT VENTAS3=0

SHORT SUELDOEMPLEADO=0

ESCRIBE "INGRESE SUELDO"

LEER SUELDO

ESCRIBE “INGRESE VENTA 1”

LEER VENTA1

ESCRIBE “INGRESE VENTA 2”

LEER VENTA2

ESCRIBE “INGRESE VENTA 3”

LEER VENTA3

COMISION= (VENTA1+ VENTA2+ VENTA 3)/0,01

SUELDO BASE+ COMISION= SUELDOEMPLEADO

ESCRIBE “EL SUELDO A RECIBIR ES” SUELDOEMPLEADO

FIN

INTERCAMBIO DE VALORES

INICIO

FLOAT A=0

FLOAT B=0

FLOAT C=0

ESCRIBIR “EL PRIMER NUMERO ES”

LEER A,C

ESCRIBIR “EL SEGUNDO NUMERO ES”

LEER B

A=B

B=C

ESCRIBE “LOS NUMEROS SON ” B, A

FIN