Ejercicio 1 18/04/2016

**Definir que son las variables y que son las constantes**

Constentes🡪 mismo valor durante su ejecución

Variables🡪 su valor puede cambiar durante la ejecución

Const int Num=1589

Const Double altura=175.82

Int=15

**Ejercicio 2**

**Diferencias entre diferentes tipos de variables**

El rango de valores que puedan tomar, y su representación

**Ejercicio 3** 19/04/2016

**Tablas de verdad de not, and, or**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| a | b | ¬a | a&b | a|b |
| 0 | *0* | 1 | 0 | 0 |
| 0 | *1* | 1 | 0 | 1 |
| 1 | *0* | 0 | 0 | 1 |
| 1 | *1* | 0 | 1 | 1 |

**Ejercicio 4**

**¿Cuál es el resultado de estas operaciones?**

8+7\*3+4\*6 = 8+21+24 = 53

5+3\*(17-4) = 5+3\*13 = 5+39 = 44

6/2-5\*(3+2) = 3-5\*5 = 3-25 = -22

(8\*2/4)-10/9^2 = 4 – 10/81 = 3.87654321

8 +7\*3+\*6 = Error

-2\*\*3 = -8

(33+3\*4)/5 = (33+12)/5 = 45/5 = 9

2\*\*2\*3 = 4\*3 = 12

3+2\*(18-4\*\*2) = 3+2\*(18-16) = 3+2\*2 = 3+4 = 7

16\*6-3\*2 = 96-6 = 90

**Ejercicio 5**

**A=5 B=25 C=10 ¿Valor de la variable X?**

X<-A+B+C = 40

X<-A+B\*C = 255

X<-A+B/C = 7.5

X<-A+B mod C = 10

X<-(A+B) div C = 3

X<-A+(B/C) = 7.5

**Ejercicio 6**

**Transforma en expresiones**

X^2+Y^4

X^2/(A^3+B^3)

U + X^2/Y

(A+B)/(A+C^2/(D+E))

M/N+P

M+N/(P-Q)

(M+N)/(P-Q)

(M+N/Q)/(Q-R/5)

**APLICACIÓN PRACTICA**

INT Copias = 50;

While Copias>0

FIN

INSTRUCCIONES

COPIAS=COPIAS-1

**Flujo para cincuenta copias**

INICIO copias=50

CONDICION copias>0

SI CONDICION🡪instrucciones; --copias

SI NO🡪fin

**Ejercicio 7** 10/05/2016

**Definir clase, objeto, herencia de clases y polimorfismo**

Clase: Modelo o tipo de objeto que define sus atributos y métodos disponibles

Objeto: cada uno de los elementos de una clase

Herencia de clase: trasmisión de atributos y métodos entre la clase padre y sus derivadas

Polimorfismo: Característica que permite definir distintos comportamientos para un método dependiendo de la clase sobre la que se realice

**Ejercicio 8**

**Resumen de los lenguajes de guión del lado servidor y sus características**

|  |  |
| --- | --- |
| Lenguaje | Características |
| ASP | Base de datos Access, solo funciona con Windows |
| JS | Pocos servidores lo usan, sobretodo usado para MySQL |
| PHP | Mucho más común y usado en servidores, sobre todo para BDD en MySQL |
| Phyton |  |
| JSP |  |

Aplicación practica

Que lenguaje, ASP, JSP o PHP usarías en un servidor que a utilizar MySQL

Saber el tipo de servidor:

Si no es Windows queda JSP o PHP

Entre los dos se elige PHP ya que es más general y lo soportan más servidores