Boletín 10: Teórico Estructuras

1- Indica el valor de las expresiones suponiendo los siguientes valores almacenados en las variables:

A1 = 30

A2 = 20

A) A2 < 15 && A1 > A2 || A2 > 10

F && T || T 🡪 F || T 🡪 T

B) A2 < 15 && ( A1 > A2 || A2 >10 )

A2 < 15 && ( T || T ) 🡪 A2 < 15 && ( T ) 🡪 F && ( T ) 🡪 F

2- Dado el siguiente fragmento de programa, ¿Cuál es el resultado final de la variable Z?

X = 2; | X = 2 🡪 X =/= 3

if ( X ¡ = 3 ) { | X = 2 🡪 X =/= 1 🡪 Z =/= 1

if ( X == 1 ) { |

Z = 1; | X = 2 🡪 X =/= 3

} | X = 2 🡪 Z = X 🡪 Z = 2

else { |

Z = X; |

} |

} |

Z = 0; |

3- Dado el siguiente fragmento de código, conviértelo en otro equivalente que utilice la sentencia While.

| System.out.println (“Introduce un número”);

| Int Número;

do { | while ( Número < 10) {

System.out.println (“Introduce un número”); | System.out.println (“Introduce un número”);

Int Número = respuesta.nextInt(); | int Número = respuesta.nextInt();

System.out.println (“El número = “ + Número); | System.out.println (“El número = “ + Número);

} while ( Número < 10 ); | {

4- Después de ejecutar el siguiente fragmento de programa, ¿Cuál será el valor final de la variable X?

int X = 0; | N = 16 🡪 N % 2 = 0

int N = 16; | N = N/2 🡪 N = 16 /2 🡪 N = 8;

while ( N % 2 == 0) { |

X = X +N; | X = 0

N = N/2; | X = 30;

} |

5- Dado el siguiente fragmento de programa ¿Cuántas veces se ejecuta la sentencia “System.out.println”?

int I, J; | El “System.out.println”

for ( I = 0; I < 5; I++) | se ejecuta 6 veces en total

for ( I = 0; J < 4; J++) |

System.out.println( I ); |

6- En el siguiente código aparecen una serie de errores, Corrígelos.

class Erro{

Import java.util.scanner;

Public static void main (String [] args) {

. Scanner resposta = new Scanner (System.in);

private int num = resposta.nextInt();

if (num % 2 = 0) {

System.out.println(“El número es par”);

}

else {

if (num > 0) {

System.out.println(“El número es impar positivo”);

}

else {

System.out.println(“El número es impar negativo”);

}

}

}