BOLETIN 10 :TEORICO ESTRUCTURAS

1. Indicar o valor das expresións supoñendo os seguintes valores almacenados nas variables

a1 = 30 ; a2 = 20

a2< 15 && a1 > a2 || a2 > 10

F && T || T

F || T

T

a2 < 15 && ( a1 > a2 || a2 > 10 )

F && (T || T)

F && T

F

1. Dado o seguinte fragmento de programa ¿ Cal é o resultado final da variable z ?

X = 2 ;

if ( x ¡ = 3) {

if ( x = = 1 )

z = 1 ;

else

z = x ;

}

else

z = 0 ;

z=x;

z=2;

1. Dado o seguinte fragmento de código. Convírteo noutro equivalente que utilice a sentenza while.

do {

System.out.println ( “introduce un número “ );

int numero = resposta . nextInt ( );

System . out . println ( “ o numero = “ + numero ) ;

} while ( numero < 10 ) ;

Scanner reposta=new Scanner(System.in);

System.out.println ( "introduce un número " );

int numero= reposta.nextInt();

System . out . println ( "o numero = " + numero ) ;

while(numero<10){

System.out.println ( "introduce un número " );

numero= reposta.nextInt();

System . out . println ( "o numero = " + numero ) ;

}}}

1. Ordinograma

Despois de executar o seguinte fragmento de programa ¿ Cal será o valor final da variable x?

int x = 0, n = 16 ;

while ( n % 2 = = 0) {

x = x + n ;

n = n / 2 ;

}

x=30; //El último x=30 y n=1

1. Dado o seguinte fragment de programa ¿ Cantas veces se executa a sentenza System . out . println ;

int i , j ;

for ( i = 0 ; i< 5 ; i++ )

for ( j = 0 ; j < 4 ;j ++ )

System . out . println( i ) ;

En un i se ejecuta j 4 veces (e o i se ejecuta 5 veces), así que 5x4 veces=20 ejecutación

1. Ordinograma

No seguinte código aparecen unha serie de erros .Corríxeos

Class Erro{

public static void main ( String [ ] args ) {

Scanner resposta = new resposta ( System . in );

int num = resposta . nextInt ( ) ;

if ( num % 2 = 0 )

System . ou. Println ( “ numero par “ );

else if ( num > 0 ) ;

System . out .println (“ é impar positivo “ ) ;

else

System . out .println ( “ é impar negativo) ;

}

}

Class Erro{

public static void main ( String [ ] args ) {

Scanner resposta = new Scanner ( System . in );

int num = resposta.nextInt ( ) ;

if ( num % 2 == 0 )

System.out.println("numero par");

else if ( num > 0 ){

System.out.println (" é impar positivo" ) ;

}

else

System.out.println ( "é impar negativo") ;

}

}