

## 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

False && True || True → False || True → True

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

False && ( True || True ) → False && True → False

- 2- 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 ;

El resultado es z=2

- 3- Dado o seguinte fragment de código. Convérteo noutro equivalente que utilice a sentença while.

do {

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

    int numero = respuesta . nextInt ( );

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

} while ( numero < 10 ) ;

int numero = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Introduce un número: "));

while (numero<10){

    System.out.println("El número es "+numero);

    break; }

- 4- Depois de executar o seguinte fragment 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 ;
}
```

Tras todos los bucles posibles, el valor final de x sería 30. En ese momento, n sería 1 así que 1%2 ya no es 0.

- 5- 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 ) ;
```

Se ejecuta tres veces, ya que en el cuarto bucle j=4, por lo tanto 4<4 es false y no continúa.

- 6- 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) ;

    }
```

```
public 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");

}
```