BOLETIN 10: TEORICO ESTRUCTURAS

JORGE AMESTOY SABUCEDO

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

```
a1 = 30 ; a2 = 20

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

20<15&&30>20||20>10

F&&T||T

F||T

T

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

20<15&&(30>20||20>10)

F&&(T||T)

F&&T

F
```

2- Dado o seguinte fragmento de programa ¿ Cal é o resultado final da variable z ¿

3- Dado o seguinte fragment 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 ) ;</pre>
```

```
while (numero<10) {
        System.out.println ( "introduce un número " );
        int numero = resposta . nextInt ( );
        System . out . println ( " o numero = " + numero ) ;
}
System.out.println("salimos del bucle");</pre>
```

4- Despois 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;
}
1)
x=x+n
x=0+16=8
n=n/2
n=16/2=8
2)
x=8+16=24
n=8/2=4
3)
x=24+4=28
n=4/2=2
4)
x = 28 + 2 = 30
n=2/2=1
```

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 ) ;
```

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) ;
}
package erro;
import java.util.Scanner;
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");
      }
}
```