

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

$a1 = 30$  ;  $a2 = 20$

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

$20 < 15 \ \& \ 30 > 20 \ || \ 20 > 10 \ \backslash \ F \ \& \ T \ || \ T \ \backslash \ F \ || \ T \Rightarrow T$

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

$20 < 15 \ \& \ (30 > 20 \ || \ 20 > 10) \ \backslash \ F \ \& \ (T \ || \ T) \ \backslash \ F \ \& \ T \Rightarrow F$

- 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 ;

Z vale x , X es igual a 2.

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

```
do {  
    System.out.println ( "introduce un número " );  
    int numero = resposta . nextInt ( );  
    System . out . println ( " o numero = " + numero ) ;  
} while ( numero < 10 ) ;
```

```
Scanner resposta = new Scanner (System.in);  
While (numero <10) {  
    System.out.println ( "introduce un número " );  
    int numero = resposta . nextInt ( );  
    System . out . println ( " o numero = " + numero ) ;  
    numero++;  
}
```

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 ;
}
X = 8 + 4 + 2 = 16
```

4- Dado o seguinte fragment de programa ¿ Cantas veces se executa a sentença System . out . println ;

```
int i , j ;
for ( i = 0 ; i < 5 ; i++ )
    for ( j = 0 ; j < 4 ; j++ )
        System . out . println( i ) ;
20 veces. 5(0,1,2,3,4) x 4(0,1,2,3) = 20;
```

5- No seguinte código aparecen unha serie de erros .Corríxeos

```
Import java.util.Scanner;
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 negative” ) ;

    }
}
```