

## BOLETIN 10 :TEORICO ESTRUCTURAS

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

$a1 = 30$  ;  $a2 = 20$

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

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

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 ¿

X = 2 ;

if ( x i = 3) {

    if ( x == 1 )

        z = 1 ;

    else

        z = x ;     z=x=2

}

else

    z = 0 ;

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

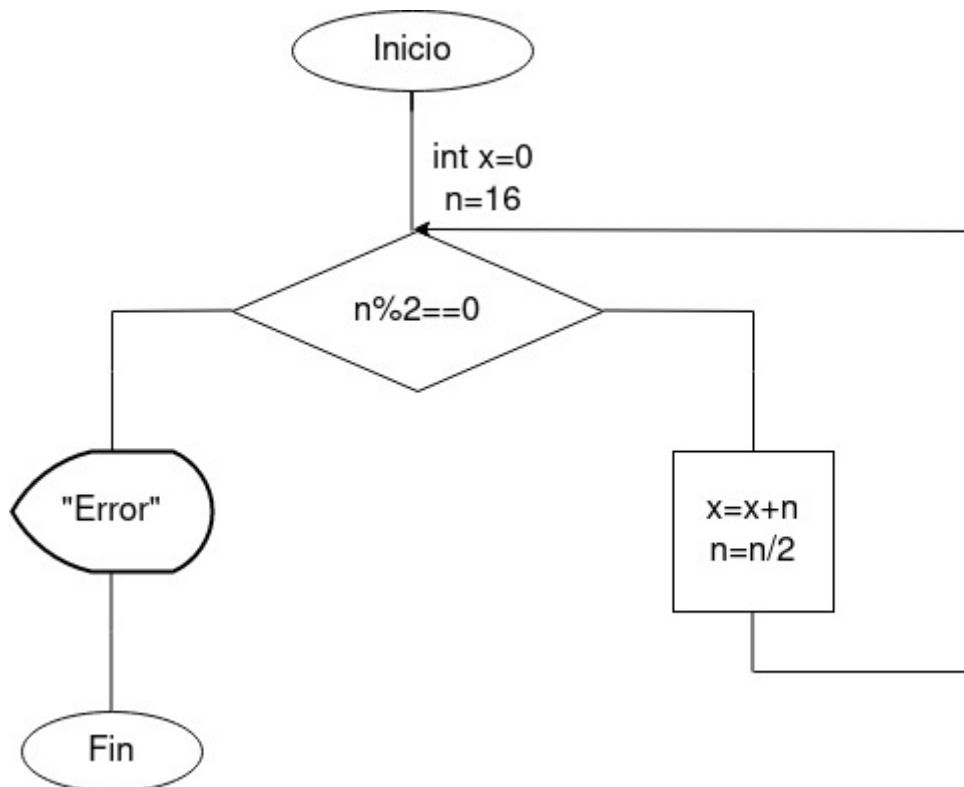
```
do {  
    System.out.println ( "introduce un número " );  
    int numero = resposta . nextInt ( );  
    System . out . println ( " o numero = " + numero ) ;  
} while ( numero < 10 ) ;
```

```
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 ) ;
```

- 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 ;  
}
```

x=30



- 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 va a ejecutar 20 veces (por cada vuelta del externo da 4 vueltas en el interno).

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

```

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" );

}
}

```

```

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" );

    }
}

```

