

## BOLETIN 10 :TEORICO ESTRUCTURAS

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

$a1 = 30$  ;  $a2 = 20$

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

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

- 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 ;

}

else

z = 0 ;

- 3- Dado o seguinte fragment de código. Convérteo 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 ) ;
```

- 4- Despois de executar o seguinte fragment de programa ¿ Cal será o valor final da variable x ¿

$\text{int } x = 0, n = 16$  ;

```
while ( n % 2 == 0 ) {
```

```
    x = x + n ;
```

```
    n = n / 2 ;
```

```
}
```

- 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 aparecem 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 ) ;

    }
}
```