1. Indica qué identificadores soi	válidos. Si no	son válidos indica (el error.
--	----------------	----------------------	-----------

```
a) XOAB
```

2. Indica si los siguientes literales son válidos o no. Si no son válidos indica el motivo. Si son válidos indica su tipo. Si el tipo es numérico indica en qué sistema de numeración están escritos.

```
a) XOAB
```

u) 01

3. Explica qué se muestra por pantalla

```
a) int x = 14, y = 3;
   S.o.p(y \le x / 4 \&\& y > x % 3 ? x++ + y:--x + y);
```

p) "//" q) "//g" r) 0x2.5 s) "else"

b) int
$$x = 7$$
, $y = 3$;
S.o.p($x-y / 2 % 3 >= y ? x + 2 * y : x / y + 2$);

```
d) char x = 'p', y = 'c', z;
   int b = 3, c = b++;
   z = c == b ? x++ : y++;
   S.o.p(x + " " + y + " " + z);
```

```
e) boolean X = true, Y = true, Z = false;
   double i = !(X | | Y \&\& Z) ? 3 / 2 : 5 / 2;
   S.o.p(i);
```

```
f) boolean X = true, Y = false;
  char a = 'x', b = a--, c = a != b | | !(X && Y) ? a : b;
   S.o.p(a + " " + b + " " + c);
```

```
g) int a = 6, b = 5, c = -2;
 S.o.p(d);
```

```
h) int a = 7;
   double b = 2;
   double c = a / b == 3 ? ++a : a % 4 != 0 ? a + b : ++b;
   S.o.p(c % 3 == 0 ? c % 6 == 0 ? "A" : "B" : "C");
```

SOLUCIONES

- 1. Indica qué identificadores son válidos. Si no son válidos indica el error.
- a) XOAB Válido
- b) Else Válido
- c) e2 Válido
- d) e 2 Válido
- e) 2e2 No válido. Empieza por dígito
- f) OK Válido
- 2. Indica si los siguientes **literales** son válidos o no. Si no son válidos indica el motivo. Si son válidos indica su tipo. Si el tipo es numérico indica en qué sistema de numeración están escritos.
- a) XOAB NO VÁLIDO.
- b) 0612L VÁLIDO long OCTAL
- c) '\'' VÁLIDO \' ES UNA SECUENCIA DE ESCAPE
- d) e2 NO VÁLIDO. FALTA LA BASE
- e) 2e2 VÁLIDO. double decimal
- f) 2e2f VÁLIDO float decimal
- g) 2 e2 NO VÁLIDO. NO PUEDE SEPARAR UN DÍGITO DE LA e
- h) '\c0077' NO VÁLIDO. \c no es una secuencia de escape debería ser \u
- i) '"' Válido. char
- j) 1.23FE2 NO VÁLIDO. F debería ir al final
- k) +2.2e+3 VÁLIDO. double decimal
- 1) '\\"' NO VÁLIDO. DEBERIA SER '\\' Ó '\"'
- m) "Nombre:\" NO VÁLIDO. DEBERÍA SER "Nombre:\\" Ó "Nombre:\""
- n) 0xF VÁLIDO int hexadecimal
- o) "'A'''B'" VÁLIDO. STRING
- p) "//\"/'" VÁLIDO. STRING
- q) "|/g|" VÁLIDO. STRING
- r) 0x2.5 NO VÁLIDO. UN ENTERO NO PUEDE LLEVAR .
- s) "else" VÁLIDO. STRING
- t) 7e-2 VÁLIDO. double. decimal
- u) 01 VÁLIDO. int. Octal

3. Explica qué se muestra por pantalla

Muestra p d c

```
a) int x = 14, y = 3;
   S.o.p(y \leq x / 4 \& \& y > x % 3 ? x++ + y:--x + y);
        3 <= 14 / 4 && 3 > 14 % 3
         3 <= 3 && 3 > 2
          Т
                    & &
  La condición es cierta ->
   se muestra el resultado de x+++y
   Primero se suma x + y después se incrementa x
                 14 + 3
  Muestra -> 17
  El valor de x se incrementa después de realizar la suma
b) int x = 7, y = 3;
   S.o.p(x - y / 2 % 3 >= y ? x + 2 * y : x / y + 2);
        7 - 3 / 2 % 3 >= 3
        7 - 1 % 3 >= 3
        7 –
                  1 >= 3
                   6 >= 3
   La condición es cierta
   se muestra el resultado de x + 2 * y
                              7 + 2 * 3
                              7 + 6
   Muestra -> 13
c) int a = 1, b = 2, x = 5, y = 2;
   a = 2.5 \le x / y ? ++b + b : a + ++b;
     2.5 <= 5 / 2
      2.5 <= 2
          F
      La condición es falsa -> a = a + ++b;
       Primero se incrementa el valor de b(3)
      después se suma con a(1) \rightarrow a = 4
   S.o.p((100 + a % 10 == 4)? "verdadero": "falso");
         100 + 4 % 10 == 4
         100 + 4 = 4
           104
                     == 4
                       F
          La condición es falsa -> Muestra: falso
d) char x = 'p', y = 'c', z;
   int b = 3, c = b++;
       c = 3 b = 4 \rightarrow primero c = b y después b++
   z = c == b ? x++ : y++;
    3 == 4
        F
      La condición es falsa \rightarrow z = y++
      primero se realiza z = y -> z = 'c'
       después se incrementa y -> y = 'd'
   S.o.p(x + " " + y + " " + z);
```

```
e) boolean X = true, Y = true, Z = false;
   double i = !(X | | Y \&\& Z) ? 3 / 2 : 5 / 2;
             !(T || T && F)
             !(T || F )
             ! (
                Т
                         )
        La condición es falsa \rightarrow i = 5 / 2 \rightarrow i = 2.0
   S.o.p(i);
  Muestra 2.0
f) boolean X = true, Y = false;
   char a = 'x', b = a--,
                primero se realiza b = a -> b = 'x'
                después se decrementa a -> a = 'w'
   c = a != b || !(X && Y) ? a : b;
     'w' != 'x' || !(T && F)
                || !(T && F)
          Т
                || !( F )
          Т
                || T
  La condición es cierta \rightarrow c = a \rightarrow c = 'w'
   S.o.p(a + " " + b + " " + c);
  Muestra w x w
q) int a = 6, b = 5, c = -2;
   instrucción con operadores condicionales anidados
            Condición 2
                                 Acción a realizar si se cumple la
              Condición principal
                                 condición principal
                                                       Acción a realizar si no se cumple la
                                                       condición principal
           6 \% 2 == 0 \&\& 5 \% 2 == 0
             3.3 \quad 0 == 0
                          1 == 0
                 Τ
                     & &
                               F
                      F
    La condición principal es falsa
     int d = a + c > b ? a - c : 0
              6 + -2 > 5
                    > 5
                4
    La condición 2 es falsa por lo tanto \rightarrow d = 0
```

System.out.println(d);
Muestra -> 0

```
h) int a = 7;
   double b = 2;
   double c = a / b == 3 ? ++a : a % 4 != 0 ? a + b : ++b;
          instrucción con operadores condicionales anidados
                 a / b == 3
                                ++a
                                                                 ++b
                                           Condición 2
             Condición principal
                     Acción a realizar si se cumple la
                                                    Acción a realizar si no se cumple la
                     condición principal
                                                    condición principal
                 a / b
                          == 3
                 7 / 2.0 == 3
                    3.5
                          == 3
        La condición principal es false -> double c = a % 4 != 0 ? a + b : ++b
                                                              7 % 4 != 0
                                                                   != 0
                        La condición 2 es cierta \rightarrow double c = a + b \rightarrow c = 9.0
    System.out.println(c % 3 == 0 ? c % 6 == 0 ? "A" : "B" : "C");
                 otra instrucción con operadores condicionales anidados
                 c % 3 == 0 ?
                                  응 6 ==
                                 Condición 2
```

