



## Actividades prácticas Elementos Básicos de Java

### EJERCICIO 1. IDENTIFICADORES Y TIPOS ELEMENTALES

- Averigüe las reglas que impone Java para los nombres de los identificadores.
- Confeccione una tabla que muestre para cada uno de los tipos elementales el conjunto de valores que permite representar y el valor que toma por omisión.
- Describa las reglas de compatibilidad de los tipos de Java y el mecanismo de casting para los tipos elementales.

### EJERCICIO 2. EXPRESIONES

Muestre la salida del siguiente segmento de código:

```
int a,b;
int c=10,d=10;
a = 2;
a++;
b = a++;
c = ++a;

System.out.println(a+" "+b);
System.out.println(c+" "+d);

a += b ;
b *= 2;
c--;
--d;

System.out.println(a+" "+b);
System.out.println(c+" "+d);

a = 1; b = 1; c = 10; d = 10;
System.out.println((a==b) || (a++ == b));
System.out.println((c==d) | (c++ == d));

System.out.println(a+" "+b);
System.out.println(c+" "+d);

a = 1; b = 1; c = 10; d = 10;
System.out.println((a!=b) & (--a != b));
System.out.println((c!=d) && (--c != d));

System.out.println(a+" "+b);
System.out.println(c+" "+d);
```



### EJERCICIO 3. CONDICIONAL

Dadas las siguientes declaraciones

```
int a,b;
```

Analice cada uno de los siguientes segmentos de código y determine si es sintácticamente correcto. En los casos que así sea, muestre el valor de a y b. Si no es correcto, indique cuál es el error.

<pre>a = 1; b = 2; if (a&gt;b) b++; System.out.print(a++); System.out.print(++b);</pre>	<pre>a = 1;  b = 2; if (a &gt; b);     a = b-1; else     b = a+1;</pre>	<pre>int d =10; if (a == d)     d=0;</pre>
<pre>a= 1; b= 2; if ((a=20)&gt;(b=10))     a = b; else     b = a;</pre>	<pre>a= 1;  b= 2; if (a == b+1)     b = a;     a = 0; else     a = b;     b = 0;</pre>	<pre>a = 1; b = 2; if (a == b) {     a=b++;     b++;} else{     b=a++;     a--; }</pre>

### EJERCICIO 4. ITERACIÓN

Analice si los siguientes segmentos de código son equivalentes considerando la compilación y la ejecución. Justifique su respuesta.

<pre>int sum=0; int i; for (i = 10; i &gt; 0; i--)     sum = sum + i; System.out.println(sum);</pre>
<pre>int sum=0; int i; for (i = 10; i &gt; 0; i--);     sum = sum + i; System.out.println(sum);</pre>
<pre>int sum=0; for (int i = 10; i &gt; 0; i--)     sum = sum + i; System.out.println(sum);</pre>
<pre>for (int sum = 0, i = 10; i &gt; 0; i--)     sum = sum + i; System.out.println(sum);</pre>