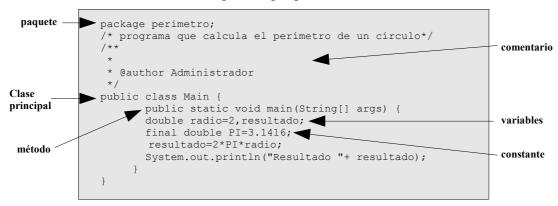
Programación Práctica 1 - UD1

1. Identifica los elementos del siguiente programa:



2. Indica cuales de los siguientes identificadores no son válidos:

```
MARIA —"datos" cu_1 —if—
-4b——sueldo bruto—58——for—
salto mortal—saltomortal—"salto"—salto-mortal—
```

3. ¿Qué resultado se obtiene después de ejecutar las siguientes instrucciones?

```
int a=3,b=2;
System.out.println("La suma de: "+a+"+"+b+"es: "+a+b);
La suma de 3+2 es: 32
```

Modifica la última instrucción para que visualice la suma de a + b.

```
System.out.println("La suma de: "+a+"+"+b+"es: "+(a+b)); _____ La suma de 3+2 es: 5
```

4. ¿Que resultado obtendremos después de realizar las siguientes operaciones?

Para los siguientes valores y tipos de las variables:

$$a=10$$
, $b=3-->$ variables de tipo entero $a1=12.5$, $b1=2.0-->$ variables de tipo real.

5. Declara e inicializa las siguientes variables:

```
int n=10, p=4, q=2; double z;
```

¿Cual será el valor de z y de q después de efectuar las siguientes operaciones? Razona la respuesta.

```
a) z=n/p; z=2.0 \ q=2
b) z=(double)n/p; z=2.5 \ q=2
c) z=(double)(n/p); z=2.0 \ q=2
```

Programación Práctica 1 - UD1

d)
$$z+=n$$
; \longrightarrow $z=12.0 q=2$

e)
$$q^*=z$$
; $\longrightarrow z=12.0 q=24$

a)
$$z + n$$
, $z = 12.0 \ q = 24$
e) $q *=z$; $z = 12.0 \ q = 24$
f) $z + = 2$; $z = 14.0 \ q = 24$

6. Calcula el valor de q y de n resultante después de efectuar las siguientes operaciones, teniendo en cuenta que se ejecutan secuencialmente y suponiendo que inicialmente almacenan los valores 2 y 10 respectivamente.

a)
$$q=++n*3$$
; $q=33$ $n=11$

b)
$$q=n++*3; q=33 n=12$$

7. Calcula el resultado de las siguientes expresiones indicando paso a paso en qué orden se ejecutan las operaciones.

a)
$$-6 * 7 + 2 * 3 / 4 - 8 = -49$$

b)
$$((3+2)\%2-15)/2*5=-35$$

c)
$$3 + 6 * 14 \% 3 = 3$$

d)
$$8 + 7 * 3 + 4 * 6/2 \% 4 = 29$$

e)
$$2*1+0.5+4-1/5*10=6.5$$

8. Modifica las siguientes expresiones matemáticas, de forma que puedan ser utilizadas en un programa:

$$\frac{m/n * (p+q)}{\frac{m}{n}(p+q)} \qquad \frac{m/n+1}{\frac{m}{n}+1} \qquad \frac{m+1}{n} \qquad \frac{(m+1)/n}{n}$$

$$\frac{m+1}{n} \qquad \frac{m+1/n}{n}$$

9. Dadas las siguientes variables:

Indica en qué orden se ejecutarán las operaciones y calcula el resultado: Suponemos que X, Y, Z son de tipo int y PI de tipo double

a)
$$2 * X + 0.5 + Y - 1/5 * Z = 6.5$$

b)
$$4/Y + PI * X/Z = 1.31416$$

c)
$$Y-2/Z+4*Y/2=12$$