**Cap 2**

2.7 Complete las siguientes oraciones:

a) los comentarios se utilizan para documentar un programa y mejorar su legibilidad.

b) un cuadro de dialogo de entrada, capaz de recibir datos de entrad del usuario, e muestra con el método showinputdialog de la clase JOptionPane.

c) una decisión puede tomarse en un programa en java con un(a) condición.

d) los cálculos se realizan normalmente mediante instrucciones aritméticas.

e) un cuadro de dialogo capaz de mostrar un mensaje al usuario se muestra con el método println de la clase system.out.

3-Conteste verdadero o falso cada una de las siguientes proposiciones; en caso de ser falso, explique por qué.

a) los operadores en java se evalúan de izquierda a derecha. Verdadero

b) los siguientes nombres de variables son todos validos: \_barra\_inferior\_m928134, t5, j7, sus-ventas$, su\_$cuenta\_total, a, b$, c, z, z2. Verdadero

c) una expresión aritmética valida en java sin paréntesis se evalúa de izquierda a derecha. Verdadero

d) los siguientes nombres de variables son todos inválidos: 3g, b7, 67h2, h22 y 2h.

Falso, b7 y h22 son válidos.

2.12 Dado que y = ax3+ 7, ¿cuáles de las siguientes instrucciones en Java son correctas para esta ecuación?

a) y = a \* x \* x \* x + 7; correcta

b) y = a \* x \* x \* (x + 7);

c) y = (a \* x) \* x \* (x + 7);

d) y = (a \* x) \* x \* x + 7;

e) y = a \* (x \* x \* x) + 7;

f) y = a \* x \* (x \* x + 7);

2.19 ¿Qué imprime el siguiente código? System.out.printf(“\*%n\*\*%n\*\*\*%n\*\*\*\*%n\*\*\*\*\*%n”);

\*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

2.20 ¿Qué imprime el siguiente código? System.out.println(“\*”); System.out.println(“\*\*\*”); System.out.println(“\*\*\*\*\*”); System.out.println(“\*\*\*\*”); System.out.println(“\*\*”);

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*

**Cap 4**

4.25 ¿Qué es lo que imprime el siguiente programa?

\*\*\*\*

++++++++

\*\*\*\*

++++++++

\*\*\*\*

++++++++

\*\*\*\*

++++++++

\*\*\*\*

++++++++

4.26 ¿Qué es lo que imprime el siguiente programa?

>>>>>>>>>>

<<<<<<<<<<

>>>>>>>>>>

<<<<<<<<<<

>>>>>>>>>>

<<<<<<<<<<

>>>>>>>>>>

<<<<<<<<<<

>>>>>>>>>>

<<<<<<<<<<

4.11 Explique lo que ocurre cuando un programa en Java trata de dividir un entero entre otro. ¿Qué ocurre con la parte fraccionaria del cálculo? ¿Cómo puede un programador evitar ese resultado?

Al dividir dos enteros se produce una división entera se pierde cualquier fraccióndel cálculo (es decir, se trunca)

5.5 Describa los cuatro elementos básicos de la repetición controlada por contador.

1. una variable de control (o contador de ciclo)

2. el valor inicial de la variable de control

3. el incremento con el que se modifica la variable de control cada vez que pasa por el ciclo (lo quetambién se conoce como cada iteración del ciclo)

4. la condición de continuación de ciclo, que determina si el ciclo debe continuar.

**Cap 5**

5.6 Compare y contraste las instrucciones de repetición while y for.

Las instrucciones while y for realizan la acción (o grupo de acciones) en sus cuerpos, ceroo más veces; si la condición de continuación del ciclo es inicialmente falsa, no se ejecutarála acción (o grupo de acciones).

5.8 Compare y contraste las instrucciones break y continue.

“Break” se utiliza para romper una condición o ciclo una vez se cumpla y el “continue” omite parte deldel código.