1. Programa lea la longitud de los catetos de un triángulo rectángulo y calcule la longitud de la hipotenusa según el teorema de Pitágoras.RESUELTO

import java.util.\*;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

double cateto1, cateto2;

System.out.print("Introduzca longitud del primer cateto: ");

cateto1 = sc.nextDouble();

System.out.print("Introduzca longitud del segundo cateto: ");

cateto2 = sc.nextDouble();

System.out.println("Hipotenusa -> " + Math.sqrt(Math.pow(cateto1,2)+ Math.pow(cateto2, 2)));

}

}

1. Si x es una variable de tipo int con valor 10, determina qué se muestra por pantalla cuando se ejecutan las siguientes instrucciones:

int x = 10;

System.out.println(x);

x++;

System.out.println(x);

System.out.println(++x);

System.out.println(x++);

System.out.println(x);

System.out.println(x++);

System.out.println(++x);

System.out.println(++x);

++x;

x++;

System.out.println(++x);

System.out.println(x++);

System.out.println(++x);

1. Dadas las variables A y B de tipo char,calcula qué se muestra por pantalla cuando se ejecutan las siguientes instrucciones**:**

char A = 'c';

char B;

System.out.println(A++);

System.out.println(A++);

System.out.println(++A);

B = --A;

System.out.println(++A);

A++;

--B;

System.out.println(B++);

System.out.println(++B);

System.out.println(++A);

System.out.println(B--);

System.out.println(A);

System.out.println(B);

1. Un programa Java contiene las siguientes declaraciones y asignaciones iniciales:

int i = 1, j = 1, k = 1;

Determina el valor final de las tres variables en cada una de las siguientes instrucciones. Las instrucciones son independientes unas de otras, es decir, el valor inicial de las variables en cada instrucción es i = 1, j = 1, k = 1.

int i = 1, j = 1, k = 1;

a) i = ++j;

b) i = k++;

c) i = k + ++j;

d) i = i + j++;

e) i = j + ++k;

f) i = ++j + k++;

g) j = k-- + --i;

h) i = k + 1 + ++j;

i) i = ++i + --j + k--;

j) k = j-- + ++k;