## Exercicis Pas Paràmetres - IIP Primer Parcial

1. 2 punts Es disposa de la classe Point que defineix un punt en l'espai bidimensional real (amb dos atributs que representen la seua abscissa i la seua ordenada), amb la funcionalitat que es mostra en part, a continuació, en la seua documentació:



Donat el següent programa Java:

```
public class Exercici1 {
   private Exercici1() { }
   public static void main(String[] args) {
       Point p = new Point(1.0, -1.0);
       double x = p.getX();
       double y = p.getY();
       System.out.print("Abans d'invocar a canviaCoords: ");
       System.out.println("x = " + x + ", y = " + y + ", p = " + p.toString());
       canviaCoords(x, y, p);
       System.out.print("Després de la primera crida a canviaCoords: ");
       System.out.println("x = " + x + ", y = " + y + ", p = " + p.toString());
       x = p.getY();
       y = p.getX();
       canviaCoords(x, y, p);
       System.out.print("Després de la segona crida a canviaCoords: ");
       System.out.println("x = " + x + ", y = " + y + ", p = " + p.toString());
   public static void canviaCoords(double x, double y, Point p) {
       double z = x; x = y; y = z;
       p.setX(x);
       p.setY(y);
   }
}
Es demana: Completar què es mostra per pantalla després de executar-lo.
Abans d'invocar a canviaCoords: x = _____, y = _____, p = (_____, ____)
Després de la primera crida a canviaCoords: x = _____, y = _____, p = (_____, ____)
```

Després de la segona crida a canviaCoords: x = \_\_\_\_\_, y = \_\_\_\_\_, p = (\_\_\_\_\_, \_\_\_\_)

2. 2 punts Es disposa de la classe Punt que defineix un punt en un espai bidimensional real (amb dos atributs representant la seua abscissa i la seua ordenada), amb la funcionalitat que es mostra en part, a continuació, en la seua documentació:



Donada la següent classe programa:

```
public class Exercici2 {
    private Exercici2() { }
    public static void main(String[] args) {
        Punt p = new Punt(1.0, -1.0);
        double x = 1.0, y = -1.0;
        System.out.println("Abans de canviarCoord: x = " + x + ", y = " + y + ", p = " + p);
        canviarCoord(x, y, p);
        System.out.println("Després de canviarCoord una vegada: x = " + x + ", y = " + y + ", p = " + p);
        canviarCoord(x, y, p);
        System.out.println("Després de canviarCoord 2 vegades: x = " + x + ", y = " + y + ", p = " + p);
    }
    public static void canviarCoord(double x, double y, Punt p) {
        p.setX(y);
        p.setY(x);
    }
}
```

Es demana: Completar què es mostra per pantalla després de la seua execució.

```
Abans de canviarCoord: x = _____, y = _____, p = (_____, ____)

Després de canviarCoord una vegada: x = _____, y = _____, p = (_____, ____)

Després de canviarCoord 2 vegades: x = _____, y = _____, p = (_____, ____)
```