Introducción a Ciencias de la Computación I 2015-1

Práctica 3

Profesor: José de Jesús Galaviz Casas Ayud. lab.: Roberto Monroy Argumedo Ayud. lab.: Emmanuel García Ysamit

9 de septiembre del 2014

1. Objetivos

Durante la sesión de laboratorio se discutirán los conceptos básicos del diseño, implementación y documentación de clases en Java, así como el proceso de compilación, ejecución y generación de documentación en páginas HTML. Conocer los errores sintácticos más comunes en el código fuente que un programador puede cometer.

2. Actividades

Para esta práctica se tiene un archivo de código fuente con errores sintácticos y en las convenciones de código, con ayuda del compilador, deberás corregir cada uno de los errores.

- 1. Corrige todos los errores sintácticos:
 - Intenta compilar el archivo de código fuente Vector2D. java.
 - En pantalla se mostrarán los errores que el compilador encontró.
 - Observa solamente la información del primer error.
 - En el archivo README escribe el número de linea, el texto del error y como lo solucionaste.
 - Repite este procedimiento hasta que el compilador ya no muestre errores.

- 2. Corrige los errores en las convenciones de código, como indentación, espaciado, nombrado de variables, comentarios, etc.
- 3. Agrega a la clase los siguientes métodos:
 - \blacksquare resta(Vector2D v) Resta a este vector el vector v.
 - lacktriangleright resta(Vector2D v) Devuelve el vector que resulta de restar a este vector el vector v.
 - resta(Vector2D v1, Vector2D v2) Devuelve el vector que resulta de restar el vector v_2 al vector v_1 .
 - distancia (Vector2D v) Devuelve la distancia entre este vector y el vector v.
 - distancia (Vector 2D v1, Vector 2D v2) Devuelve la distancia entre el vector v_1 y el vector v_2 .
 - ullet punto(Vector2D v) Devuelve el producto punto de este vector v v.
 - punto (Vector2D v1, Vector2D v2) Devuelve el producto punto del vector v_1 y el vector v_2 .
 - public boolean equals(Object obj) Determina si este punto es igual a ob.
 - public String toString() Regresa la representación en String del vector con el formato (x, y).

3. Observaciones

Al finalizar deberás enviar al correo electrónico practicasicc2015@googlegroups.com con asunto [Practica03] con el código fuente generado en un archivo tar con la siguiente estructura:

```
apellidoNombre

__practica03

__src

__practica03

__geometria

__Vector2D.java
__README
```

En donde apellido Nombre lo sustituirás por tu nombre y apellido, Clase.
java es la clase que creaste (con el nombre que le diste) y README es
 un archivo de texto plano en donde se encontrará tu nombre completo co-
menzando por tus apellidos.

Recuerda que debes respetar las convenciones de código y que éste debe de estar completamente documentado.