Trabajo Práctico #2: EvoSuite vs. Randoop

Entrega: Lunes 12 de Junio

- 1) Crear 30 Test Suites **JUnit** para las siguientes clases usando 1 minuto de budget:
 - collections.comparator.FixedOrderComparator
 - collections.iterators.FilterIterator
 - collections.map.PredicateMap
 - math.genetics.ListPopulation
- 1.a) Usando las herramienta Randoop
- 1.b) Usando la herramienta EvoSuite
- 2) Automatizar la tarea de ejecutar el test suite JUnit, obteniéndo las siguientes métricas:
 - Tamaño del test suite (líneas de código)
 - Cobertura de lineas (usando Jacoco)
 - Cobertura de branches (usando Jacoco)
 - Mutation score (usando PiTest)
- 3) Generar un archivo .csv que reporte el resultado de las métricas para los 30 test suites generados por EvoSuite y los 30 test suite generados por Randoop:
 - Clase
 - Herramienta
 - Porcentaje de líneas cubiertas
 - Porcentaje de branches cubiertos
 - Porcentaje de mutation score

Ejemplo:

collections.comparator.FixedOrderComparator,EvoSuite,0.89,0.83,0.95

4) Computar el promedio de cada una de las métricas para cada herramienta y completar la siguiente tabla:

	Average Line Coverage		Average Branch Coverage		Average Mutation Score	
Clase	Randoop	EvoSuite	Randoop	EvoSuite	Randoop	EvoSuite
FilterIterator						
FixedOrderComparator						
ListPopulation						
PredicateMap						

Entregar:

- Todos los test suites generados por cada herramienta (60 en total)
- El código utilizado para la automatización de las métricas
- Un único archivo .csv con todos los resultados obtenidos por las métricas
- La Tabla completa del Ejercicio 4
- Un informe (máx 2 carillas) en formato .pdf