

# Taller de Daikon

1) Ejecutar Daikon sobre el proyecto stackar

1.1) Descargar el proyecto stackar\_project.zip y las librerías daikon.jar (versión 5.3.10), hamcrest-core-1.3.jar, junit-4.12.jar

1.2) Configurar el script run\_daikon.sh con la ruta de la carpeta donde se descargaron las librerías del punto anterior.

1.3) Ejecutar el script run\_daikon.sh y observar los invariantes que produjo Daikon.

2) Extender el test suite org.autotest.TestStackAr tal que Daikon reporte los **mejores** invariantes dinámicos posibles para los siguientes métodos de la clase org.autotest.StackAr:

- El invariante de representación (org.autotest.StackAr:::OBJECT)
- El Constructor StackAr(int)
- El método top()
- El método toString()

3) Modificar el código de org.autotest.StackAr para que Daikon detecte invariantes de ciclo para el loop en el método toString()