Unit Testing + CI, памятка

Требования к тестам:

* наименование класса заканчивается на Test
* располагается в отдельной иерархии папок с корнем test
* говорящие названия
* длина максимум 10 симоволов
* Никакой логики (циклы, условия и т.п.)
* Тесты не должны жестко завязываться на реализацию
* Никаких рандомных значений
* Правило AAA (Arrange, Act, Assert)

JUnit, простейший тест:

Тестируемый класс:

**public class** SomeClass {  
 **private int value**;  
   
 **public int** getValue() { **return value**; }  
 **public void** setValue(**int** value) { **this**.**value** = value; }  
}

Тестирующий класс:

**public class** SomeClassTest {  
 @Test  
 **public void** getValueEqualsSet () {  
 SomeClass someClass = **new** SomeClass();  
 someClass.setValue( 10 );

**int** value = someClass.getValue();

*assertEquals*(10, value);  
 }  
}

Mockito, пример создания заглушки:

SomeClass someClassMock = *mock*(SomeClass.**class**);

*when*(someClassMock.getValue())

.thenReturn(100);