

parametrized test

تتيح لنا هذه الميزة تنفيذ طريقة اختبار واحدة عدة مرات بمتغيرات (parameters) مختلفة.

نحتاج إلى استيراد الأداة junit-jupiter-params من منصة JUnit. هذا يعني أنه عند استخدام Maven، سنضيف ما يلي إلى ملف pom.xml الخاص بنا:

```
<dependency>
  <groupId>org.junit.jupiter</groupId>
  <artifactId>junit-jupiter-params</artifactId>
  <version>5.8.1</version>
  <scope>test</scope>
</dependency>
```

لنفترض الدالة التالية:

```
public class Numbers {
    public static boolean isOdd(int number) {
        return number % 2 != 0;
    }
}
```

سيكون الاختبار باستخدام parametrized test كالتالي:

```
@ParameterizedTest
@ValueSource(ints = {1, 3, 5, -3, 15, Integer.MAX_VALUE}) // six numbers
void isOdd_ShouldReturnTrueForOddNumbers(int number) {
    assertTrue(Numbers.isOdd(number));
}
```

وكما سبق يتم استخدامها مع جميع أنواع المتغيرات، وذلك بتحديد مصدر للمتغيرات، ويمكن أيضا الاحتفاظ بها أو تحديدها مسبقا في متغير مستقل كم يلي:

```
static Stream<Arguments> arguments = Stream.of(
    Arguments.of(null, true), // null strings should be considered blank
    Arguments.of("", true),
    Arguments.of(" ", true),
    Arguments.of("not blank", false)
);

@ParameterizedTest
@VariableSource("arguments")
void isBlank_ShouldReturnTrueForNullOrBlankStringsVariableSource(
    String input, boolean expected) {
    assertEquals(expected, Strings.isBlank(input));
}
```