

@RunWith(Parameterized.class)

```
public class Util1Test {
    Util1 ut1=new Util1();
    private int par1;
    private int par2;
    private int rezultat;
```

Ключовий момент № 1
Ось така Аннотація

Ключовий момент № 2
необхідність приватних атрибутів класу ,
кількість та тип яких відповідає
параметрам тестуємого методу +
атрибут для результату , який повертає
метод

```
public Util1Test ( int atr1 , int atr2 , int rez ) {
    this.par1=atr1;
    this.par2=atr2;
    this.rezultat=rez;
}
```

Ключовий момент № 3
Відповідний конструктор

Це наші тестові
набори.

@Parameters

```
public static Collection my_param(){
    ArrayList<Object[]> arls1=new ArrayList<Object[]>();
    Object[] ar11={10,10,20};
    Object[] ar12={15,15,30};
    arls1.add(ar11);
    arls1.add(ar12);
    return arls1;
}
```

Ключовий момент № 4
Наявність статичного методу , перед яким
застосована аннотація @Parameters та тип
повертаємого значення є любий клас , який
імплементує інтерфейс Collection

@BeforeClass

```
public static void setUpClass() throws Exception {
    System.out.println("Это разовая фикстура перед "
        + "запуском тестового класса");
}
```

@AfterClass

```
public static void tearDownClass() throws Exception {
}
```

@Before

```
public void setUp() {
}
```

@After

```
public void tearDown() {
}
```

Ключовий момент № 5
У виклику методу, який тестуємо , у
якості параметрів використовуємо
атрибути класу.

@Test

```
public void test_sum_metod() {
    int temp=ut1.sum(this.par1,this.par2);
    assertEquals(temp, this.rezultat);
}
```

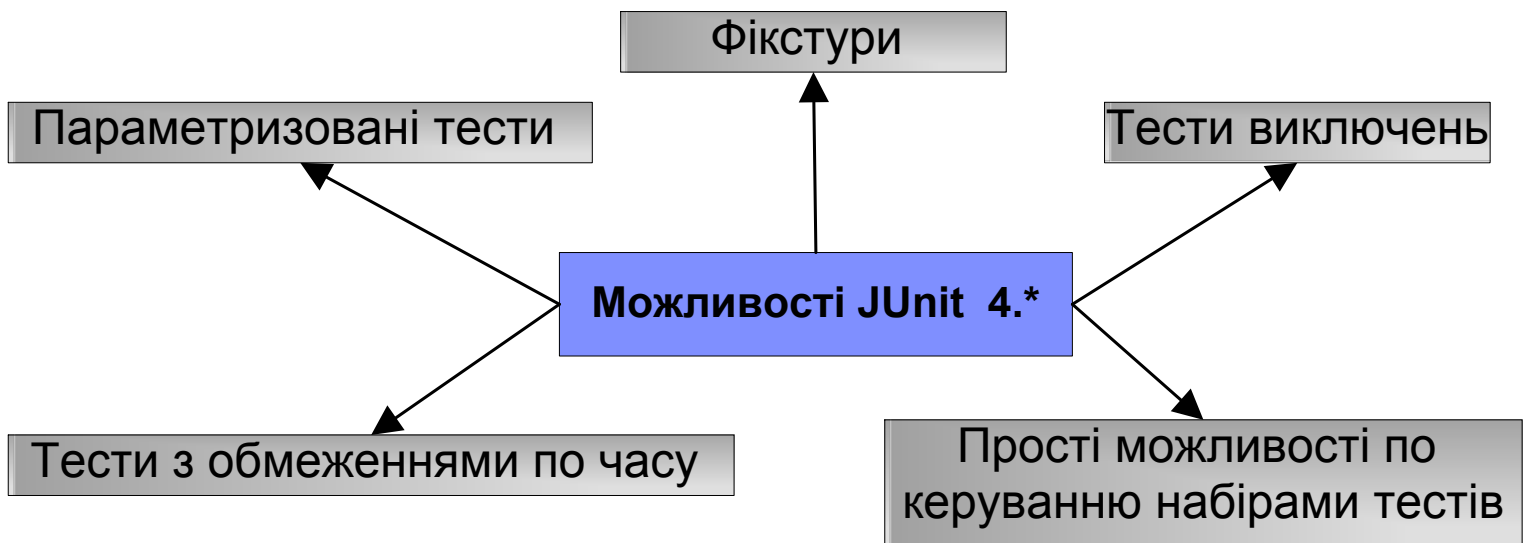
```
@RunWith(Suite.class)
```

```
@SuiteClasses({NewClass.class,Util1Test.class})
```

```
public class NewClass1 {
```

```
}
```

Ключові моменти № 1
Повинні бути ці Анотації з переліком класів , які містять тести



JUnit 4.* Тестування виключень.

```
@Test(expected=IndexOutOfBoundsException)
public void verifyZipCodeGroupException() throws
Exception{
    Matcher mtcher = this.pattern.matcher("22101-
5051");
    boolean isValid = mtcher.matches();
    mtcher.group(2);
}
```

Ключовий момент № 1
Поряд з Аннотією @Test ми повинні указати виключення , яке повинно бути отримано під час тесту

JUnit 4.* Тестування з обмеженнями по часу.

```
@Test(timeout=1000)
public void verifyFastZipCodeMatch() throws
Exception{
    Pattern pattern = Pattern.compile("^\\d{5}([\\d-]
\\d{4})?$");
    Matcher mtcher = pattern.matcher("22011");
    boolean isValid = mtcher.matches();
    assertTrue("Pattern did not validate zip
code", isValid);
}
```

Ключові моменти № 1
Час вимірюється у мілісекундах.
Конкретно у цьому випадку , як що тест виконується більше ніж 1 сек. то він бракується.

JUnit 4.* Ігнорування тестів у разі необхідності.

```
@Ignore("this regular expression isn't working yet")
@Test
public void verifyZipCodeMatch() throws Exception{

    Pattern pattern = Pattern.compile("^\\d{5}([\\d-]
\\d{4})");
    Matcher mtcher = pattern.matcher("22011");
    boolean isValid = mtcher.matches();
    assertTrue("Pattern did not validate zip code",
isValid);
}
```

Ключові моменти № 1
Ця Аннотація дозволяє тимчасово не запускати цей тест.

