```
Bài 3: Kiểm thử đơn vị (P3 – Ngoại lệ Exception)
- Có 3 cách kiểm thử ngoại lệ
1.@Test(expected)
2. ExpectedException Rule
3. Try catch
1. @Test(expected): Dùng khi ĐOÁN ĐƯỢC hàm sẽ xảy ra ngoại
lê
Ví du:
@Test(expected = Loai1Exception.class)
@Test(expected = Loai2Exception.class)
2. ExpectedRule: đưa ra 1 giá trị trong ngoại lệ
@Rule
public ExpectedException throw1 = ExpectedException.none();
3. Try... catch: (khi có thể có ngoại lệ, có thể không)
try {
catch(Exception e)
    assertTrue(e.getMessage);
Ví dụ: chia cho 0
TH1:
@Test(expected = Loai1Exception.class)
public void testChiaCho0 throws Exception
    Lop.divide(50,0);
```

```
TH2
@Test
public void testChiaCho0VoiTryCatch() throws Exception
    try {
         Lop1.devide(45,0);
         fail("Khong bat duoc ngoai le");
    catch(Exception e)
    {
         assertThat(e, instanceof(Loai1Exception.class);
         assertEquals(e.getMessage(),"Loi chia cho 0");
TH3
@Rule
public ExpectedException nl = ExpectedException.none();
@Test
public void testTH3() throws Exception
    nl.expect(Loai2Exception.class);
    nl.expectMessage("loi chia cho 0");
    Lop1.divide(5,0);
```