

Code Example

Notice

1. 每個 method (function) 不可超過 50 行，如果太長應該拆成多個 private method。
2. 每個 method 都要標示 Big-O time estimate 在 JavaDoc 內。

JavaDoc Header for Every Method

1. Description：說明此 method 的功能。
2. @param：說明各個 parameters 的意義，一個 method 可寫多個 @param。
3. @return：簡述 return variable 的意義。
4. Example：舉例說明如何使用此 method。
5. Time estimate：說明此 method 的時間複雜度為何，以 Big-O 表示。

```
/** Check is id exist in the Accounting System.
 * @param ID student id
 * @throws NoSuchIDExceptions
 * If ID not exist in Accounting System, throw NoSuchIDException
 * @return true if id exist, false otherwise
 * * Example: someObject.checkID(1234567); return true.
 * Time estimate: O(n)
 */
public boolean CheckID ( String ID )
{
    // Source of CheckID()
    return true;
}
```

Header for every test case

1. test method: 標明要被測試的 method 為何
2. test data: 打上此 test case 用的測試資料

```
/**
 * test method: someClass.CalculateTotalExpenses()
 * test account: 1234567
 */ @Test
public void TestCalculateTotalExpenses ( String ID )
{
    // Test your code here.
}
```