1. 為什麼要有類的繼承性?(繼承性的好處)

\* 1 減少了代碼的冗餘，提高了代碼的複用性

\* 2 便於功能的擴展

\* 3 為之後多態性的使用，提供了前提

圖示：



2. 繼承性的格式：

class A extends B{}

A:子類、派生類、subclass

B:父類、超類、基類、superclass

3. 子類繼承父類以後有哪些不同?

3.1體現：一旦子類A繼承父類B以後，子類A中就獲取了父類B中聲明的所有的屬性和方法。  
特別的，父類中聲明為private的屬性或方法，子類繼承父類以後，仍然認為獲取了父類中私有的結構。只有因為封裝性的影響，使得子類不能直接調用父類的結構而已。

2.2 子類繼承父類以後，還可以聲明自己特有的屬性或方法：實現功能的拓展。子類和父類的關係，不同於子集和集合的關係。

\* extends：延展、擴展

4. Java中繼承性的說明：

1.一個類可以被多個子類繼承。

2.Java中類的單繼承性：一個類只能有一個父類

3.子父類是相對的概念。

4.子類直接繼承的父類，稱為：直接父類。間接繼承的父類稱為：間接父類

5.子類繼承父類以後，就獲取了直接父類以及所有間接父類中聲明的屬性和方法

圖示：



5. Java.lang.object類的理解

1. 如果我們沒有顯式的聲明一個類的父類的話，則此類繼承於java.lang.Object類

2. 所有的java類（除java.lang.Object類之外）都直接或間接的繼承於java.lang.Object類

3. 意味著，所有的java類具有java.lang.Object類聲明的功能。