## Inheritance(extends) I - Constructor

상속관계에 있는 인스턴스 생성의 예 - Keyword super

```
// 상위, 기초, 부모 Class
class Man {
     public static void main(String[] args){
          private String name;
          public Man(String name) { this.name=name };
          public void tellYourName(){ System.out.println("My Name is "+name); }
     }
}
// 하위, 유도, 자식 Class
class BusinessMan extends Man {
     private String company;
     private String position;
     Public BusinessMan(String name, String company, String position) {
          super(name);
          super: 상위, 부모 Class
          super(): 상위 Class의 생성자를 호출하겠다!
          this.company = company;
          this.position = position;
          규칙: 실행순서를 보면 상위 Class가 먼저 초기화 되고, 하위 Class를 초기화해야 한다.
     public void tellYourInfo() {
          System.out.println("My company is "+company;);
          System.out.println("My position is "+position;);
          tellYourName();
     }
}
class ExtandsClass {
     public static void main(String[] args) {
          BusinessMan man1 = new BusinessMan("Mr.Kim", "Google", "Staff Eng.");
BusinessMan man2 = new BusinessMan("Mr.Lee", "Google", "Assist Eng.");
          System.out.println("First Main Info..");
          man1.tellYourInfo();
          System.out.println("Second Main Info..");
          man2.tellYourInfo();
     }
}
  i. 하위 Class의 생성자는 상속ember Variable을 초기화 할 의무가 있다.
  ii. 하위 Class에서 상위 Class의 Member를 초기화 할 때에는 상위 Class의 생성자를 super( )를 통해 이용하는 것이 타당!
```

```
int num1;
    // Default Constructor
    AAA() {
    }
}
class BBB extends AAA {
    int num2;
    상속받은 하위 Class의 Default 생성자는 상위 Class의 생성자를 호출해야 할 의무
    (상위 Class의 Member를 초기화 해야 할 의무)가 있으므로, super()로 상위 Class의 생성자가 자동삽입됨.
    // Default Constructor
    BBB() {
        super();
    BBB(int n) {
        Super(); // 자동삽입
        this.num2 = n;
    }
}
```