

기본 예제 1

Person 클래스와 Student 클래스를 생성하면 됩니다.

새로운 클래스를 생성하여, 객체를 생성하고 이를 통해 값을 입력하고, 다음과 같이 출력하시오.

class Person

필드 이름 나이
메서드 이름과 나이 출력

class Student

필드 국어 성적 수학 성적 영어 성적
메서드 국어, 수학, 영어 성적 출력

=== 출력 예시 ===

```
이름 : 홍길동
나이 : 18
국어성적 : 100
수학성적 : 90
영어성적 : 80
이름 : 이순신
나이 : 17
국어성적 : 90
수학성적 : 45
영어성적 : 100
```

기본 예제 2

다음 조건을 모두 만족하도록 사진과 같이 출력하시오.

- Point 클래스
 - 한 점을 구성하는 **x, y** 좌표를 저장하는 필드를 생성
 - **x** 와 **y**를 입력받는 생성자를 생성
 - 점의 좌표를 출력하는 **showPoint()** 메서드 생성
- ColorPoint 클래스
 - Point 클래스 상속
 - 점의 색인 **color**를 변수로 저장하는 필드 생성
 - **x,y,color** 를 입력받는 생성자를 생성
 - **showPoint()** 메서드 오버라이딩하여 색까지 출력하는 메서드 생성

=== 출력예시 ===

```
Blue (5, 5)
```

※ 앞선 예제를 모두 풀이 및 복습한 후 활용예제를 풀어주세요.※

활용 예제

고객 정보를 가지고 맞춤서비스를 제공하기 위해 고객 관리 프로그램을 구현해보고자 합니다.

고객이 점점 늘어나면서 단골 고객이 생겼습니다.

단골 고객을 우수고객으로 분류하여 별도 혜택을 제공하고자 합니다.

우수 고객 등급은 VIP 이고, 아래와 같은 혜택을 제공합니다.

1. 고객 혜택

- 기본 등급은 SILVER 입니다.

- 제품 구매 시 구매금액의 1%를 포인트로 적립합니다.

2. 우수고객 추가 혜택

- 구매 시 항상 10% 할인 제공

- 제품 구매 시 구매금액의 5%를 포인트로 적립합니다.

위의 시나리오를 바탕으로 만든 클래스 견적서 입니다.

이를 바탕으로 설정하여 하단과 같은 출력 결과를 나타내십시오.

- Customer 클래스
 - 멤버 필드
 - 고객 아이디 CustomerId
 - 고객 이름 CustomerName
 - 고객 등급 CustomerGrade
 - 보너스 포인트 bonusPoint
 - 적립비율 bonusRatio
 - 금액 price
 - 생성자
 - 매개변수 - 고객 이름
 - 기본 등급 : SILVER
 - 포인트 기본 적립 비율 : 0.01
 - 메서드
 - 가격 계산 calcPrice()
 - 실행 내용 : bonusPoint 할인 계산
 - 매개변수 price
 - 정보 알려주기 showCustomerInfo()
 - 출력 내용
: 고객 이름 , 고객 등급 , 보너스 포인트

- 지불금액 알려주기 `showStatement()`
 - 출력 내용
 - : 고객 이름 , 고객 등급,지불금액
- `VIPCustomer` 클래스
 - 멤버 필드
 - 고객 아이디 `CustomerId`
 - 고객 이름 `CustomerName`
 - 고객 등급 `CustomerGrade`
 - 보너스 포인트 `bonusPoint`
 - 적립비율 `bonusRatio`
 - 할인율 `saleRatio`
 - 금액 `price`
 - 기본생성자
 - 기본 등급 : `VIP`
 - 포인트 기본 적립 비율 : `0.05`
 - 할인율 : `0.1`
 - 메서드
 - 가격 계산 `calcPrice()`
 - 실행 내용: `bonusPoint` 계산, 할인율 적용
 - 매개변수 `price`
 - 반환값 `price`
 - 정보 알려주기 `showCustomerInfo()`
 - 출력 내용
 - : 고객 이름 , 고객 등급 , 보너스 포인트, 지불 금액

위의 견적서는 최소조건을 만족하는 견적서 입니다. 출력하기까지 필요한 조건은 따로 만들어주세요.

메인 클래스를 따로 생성하여, `Customer`, `VIPCustomer` 를 객체생성하여 다음과 같이 출력하십시오.

값을 넣는 `price` 는 10000원 입니다.

```
박세로이 님의 등급은 SILVER이며, 보너스 포인트는 100입니다.
박세로이 님의 등급은 SILVER이며, 지불해야 하는 금액은 10000입니다.
윤세리 님의 등급은 VIP이며, 보너스 포인트는 500입니다.
윤세리 님의 등급은 VIP이며, 지불해야 하는 금액은 9000입니다.
```