```
실습과제 1
      번친 근시
     [5~8] 다음은 2차원 상의 한 점을 표현하는 Point 클래스이다.
      class Point {
        private int x, y;
        public Point(int x, int y) { this.x = x; this.y = y; }
       public int getX() { return x; }
        public int getY() { return y; }
        protected void move(int x, int y) { this.x = x; this.y = y; }
                     8. Point를 상속받아 양수의 공간에서만 점을 나타내는 PositivePoint 클래스를 찾아 같이 출력되게 하라
                         ❷❷ 서브 클래스 생성자 및 메
 소드 작성, super 활용
                          public static void main(String[] args) {
                            PositivePoint p = new PositivePoint();
                            p.move(10, 10);
                            System.out.println(p.toString() + "입니다.");
                            p.move(-5, 5); // 객체 p는 음수 공간으로 이동되지 않음
                            System.out.println(p.toString() + "입니다.");
                            PositivePoint p2 = new PositivePoint(-10, -10);
                            System.out.println(p2.toString() + "입니다.");
                          (10,10)의 점입니다.
                          (10,10)의 점입니다.
                          (0,0)의 점입니다.
                          Point 클래스의 move()를 PositivePoint 클래스에서 오버라이딩하여 재작성하고 직접
                          super.move()를 호출해야 한다. PositivePoint의 2 개의 생성자에서도 적절히 super() 등
                          성자와 super.move()를 호출해야 한다.
```

```
실습과제2
g 다음 Stack 인터페이스를 상속받아 실수를 저장하는 StringStack 클래스를 구현
                                                                용용 인터페이스에 대한 이해
  하라.
                                                                 및 클래스 구현 활용
   interface Stack {
   int length(); // 현재 스택에 저장된 개수 리턴
   int capacity(); // 스택의 전체 저장 가능한 개수 리턴
    String pop(); // 스택의 톱(top)에 실수 저장
    boolean push(String val); // 스택의 톱(top)에 저장된 실수 리턴
  그리고 다음 실행 사례와 같이 작동하도록 StackApp 클래스에 main() 메소드를 작성
  하라. 난이도 6
   총스택 저장 공간의 크기 입력 >> 3
   문자열 입력 >> hello
   문자열 입력 >> sunny
   문자열 입력 >> smile
   문자열 입력 >> happy
   스택이 꽉 차서 푸시 불가!
   문자열 입력 >> 그만 "그만"을 입력하면 프로그램 종료
   스택에 저장된 모든 문자열 팝 : smile sunny hello
```

```
실습과제 3
   마음은 키와 값을 하나의 아이템으로 저장하고 검색 수정이 가능한 추상 클래스가 ☐ 육 추상 클래스의 구현과 활
                                                                     용연습
     abstract class PairMap {
      protected String keyArray []; // key 들을 저장하는 배열
      protected String valueArray []; // value 들을 저장하는 배열
       abstract String get(String key); // key 값을 가진 value 리턴. 없으면 null 리턴
      abstract void put(String key, String value); // key와 value를 쌍으로 저장. 기존에
                                             key가 있으면, 값을 value로 수정
      abstract String delete(String key); // key 값을 가진 아이템(value와함께) 삭제.
                                       삭제된 value 값 리턴
      abstract int length(); // 현재 저장된 아이템의 개수 리턴
    PairMap을 상속받는 Dictionary 클래스를 구현하고, 이를 다음과 같이 활용하는
    Main() 메소드를 가진 클래스 DictionaryApp도 작성하라. HOE7
                    자바 프로그래밍
320
                         public static void main(String[] args) {
                           Dictionary dic = new Dictionary(10);
                           dic.put("황기태", "자바");
                           dic.put("이재문", "파이선");
                           dic.put("이재문", "C++"); // 이재문의 값을 C++로 수정
                           System.out.println("이재문의 값은 " + dic.get("이재문")); < 이재문 아비혉
                           System.out.println("황기태의 값은 " + dic.get("황기태")); 황기태 아이템 출
                           dic.delete("황기태"); // 황기태 아이템 삭제
                           System.out.println("황기태의 값은 " + dic.get("황기태")); // 삭제된 아름없
                         이재문의 값은 C++
                         황기태의 값은 자바
                         황기태의 값은 null
                   11. 철수 학생은 다음 3개의 필드와 메소드를 가지 4개이
증상 출생 클래스, 오버라이딩.
동적바인딩
```