JAVA 웹 프로그래밍

실습 과제#10

학과명: ss전공

교수명: 김삼근 교수님

제출자: 이종수

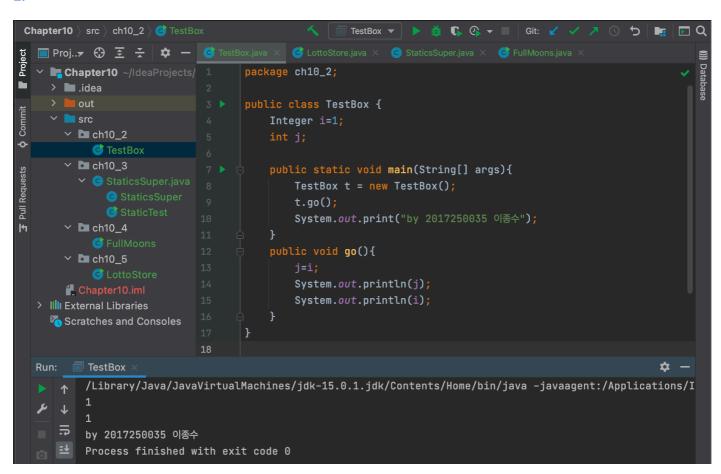
학번: 2017250035

제출일: 2021년 4월 20일

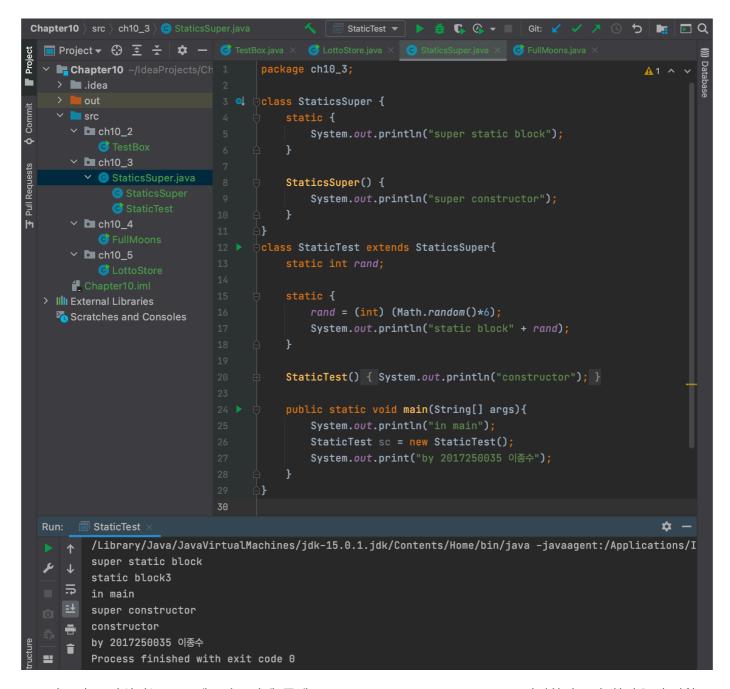
실습과제 10-1 What's Legal?

```
public class Foo4 {
            static int x;
                                                       static final int x = 12;
            public void go() {
                                                       public void go() {
               System.out.println(x);
                                                           System.out.println(x);
public class Foo2 {
                                                     public class Foo5 {
  int x;
                                                        static final int x = 12;
  public static void go() {
                                                        public void go(final int x) {
      System.out.println(x);
                                                            System.out.println(x);
                                         6 public class Foo6 {
 public class Foo3 {
                                               int x = 12;
   final int x;
                     っかれまま 勢かり
                                               public static void go(final int x) {
   public void go() {
                               => CH4 \\
                                                   System.out.println(x);
       System.out.println(x);
```

2.



pdf에는 Integer i를 초기화 하지 않았기 때문에 오류가 발생합니다. 이를 해결하기 위해 임의의 값을 초기화하면 정상적으로 코드가 돌아가는 것을 확인할 수 있습니다(1로 초기화).



pdf 자료의 오타인지는 모르겠으나 7번째 줄에 StaticSuper -> StaticSuper(){} 로 변경하면 B의 화면을 출력할 수 있습니다. 클래스 static{} 로 작성된 부분을 먼저 실행해 'super static block ₩n, super block 3"를 출력합니다. 여기서 3은 Math.random()통해 랜덤으로 생성해 출력합니다. 이후 main함수에 "in main"을 출력합니다. 이후 sc객체를 통해 부모 클래스의 StaticSuper() 부분을 출력하고, 이후 StaticTest() 부분을 출력합니다.

따라서 위와 같은 결과를 출력하게됩니다.

```
Chapter10 > src > ch10_4 > c FullMoons
                                                    Proj..▼ ⊕ Ξ ★ ♥ — ⓒ TestBox.java × ⓒ LottoStore.java × ⓒ StaticsSuper.java × ⓒ FullMoons.java ×
    Chapter10 ~/IdeaProjects/
                                    package ch10_4;
      idea .idea
        out
                                    import java.util.Calendar;

✓ I src

                                    import static java.lang.System.out;

✓ □ ch10_2

•
                                    public class FullMoons {

✓ □ ch10_3

                                        static int DAY_IM = 1000*60*60*24;
                                        public static void main(String[] args){
              StaticsSuper
                                            Calendar c = Calendar.getInstance();
P
              StaticTest
                                            c.set( year: 2004, month: 0, date: 7, hourOfDay: 15, minute: 40);

✓ □ ch10_4

                                            long day1 = c.getTimeInMillis();
            FullMoons

✓ □ ch10_5

                                            for (int x = 0; x < 3; x++) {
           C LottoStore
                                                day1 += (DAY_IM * 29.52);
       Chapter10.iml
                                                c.setTimeInMillis(day1);
  > IIII External Libraries
                                                out.println(String.format("full moon on %tc", c));
     Scratches and Consoles
                                            System.out.print("by 2017250035 이종수");
  /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-15.0.1.jdk/Contents/Home/bin/java -javaagent:/Applications/I
          full moon on 금 2월 06 04:08:58 KST 2004
          full moon on 토 3월 06 16:37:46 KST 2004
      =
          full moon on 월 4월 05 05:06:34 KST 2004
          by 2017250035 이종수
          Process finished with exit code 0
```

pdf 파일을 변경을 좀 해줘야 합니다. pdf에는 3줄만 출력이 되는 거 같아 for문에 x의 범위를 x<3으로 제한을 뒀습니다. Calender을 객체 c를 생성해주기 위해 조금 다른 방법을 사용해야 합니다. 위희 코드 9번 줄과 같이 getInstance를 사용하여 객체 c를 생성하고 날짜를 설정해 주기 위해 set메소드를 사용하였습니다. 그리고 두 날짜 간 차이를 구하기 위해 getTimeInMillis() 메소드를 사용하였습니다. 여기서 들어 올때 값을 밀리세컨드로 넘어왔기 때문에 들어온 값을 set하기 위해 setTimeInMillis() 메소드를 사용했습니다. 이후 for문을 통해 3번 출력하였습니다.

```
LottoStore ▼ 🕨 🇯 👣 🚱 ▼ 🔲
  ■ Project ▼ 😌 👱 🜣 — © TestBox.java × © LottoStore.java × © StaticsSuper.java × 🕆 Chapter10.iml × © FullMoons.java
                                    package ch10_5;
  > 🖿 .idea
                                    import java.util.ArrayList;

✓ I src

                                    import java.util.HashSet;

✓ □ ch10_2

                                    import java.util.Set;
           © TestBox

✓ □ ch10_3

                                    public class LottoStore {
                                        public static void main(String[] args) {
                                            Set<Integer> lottoSet = new HashSet<>();
|4

✓ □ ch10_4

                                            while (lottoSet.size() < 6){</pre>
                                                int number = (int)(Math.random()*45 + 1);

✓ □ ch10_5

                                                if(lottoSet.contains(number) == false) {
           C LottoStore
                                                    lottoSet.add(number);
       Chapter10.iml
  > III External Libraries
    Scratches and Consoles
                                            ArrayList<Integer> lottoList = new ArrayList<>(lottoSet);
                                            System.out.println(lottoList + " ");
                                            System.out.print("by 2017250035 이종수");
  /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-15.0.1.jdk/Contents/Home/bin/java -javaagent:/Applications/I
          [34, 3, 8, 9, 41, 10]
          by 2017250035 이종수
      ₽
          Process finished with exit code 0
```

추첨 번호를 생성하기 위해 HashSet의 lottoset객체를 만들어 주고, while문을 통해 6개의 번호를 생성합니다. 이때 앞선 내용이 중복이 되는지를 확인하기 위해 contains() 메소드를 활용해 검사하고 없으면 add를 시켜 로또 번호를 생성합니다.