

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

java.base 모듈

[KB] IT's Your Life



☑ 다음 조건을 만족하는 프로그램을 작성하세요.

- o 난수 추출은 Random 클래스를 이용
- o 1~46 범위의 랜덤한 숫자 6개 선택한 후 출력(선택한 번호)
- o 1~46 범위의 랜덤한 숫자 6개 선택한 후 출력(당첨 번호)
- ㅇ 두 숫자 그룹을 각각 정렬
- ㅇ 두 그룹 내용의 동일 여부에 따라 1등 당첨여부를 출력하세요.

```
package ch12.sec07;

public class RandomExample {
   public static void main(String[] args) {
   }
}
```

RandomExample.java

```
package ch12.sec07;
import java.util.Arrays;
import java.util.Random;
public class RandomExample {
 public static void main(String[] args) {
   //선택번호
   int[] selectNumber = new int[6];
   Random random = new Random(3);
   System.out.print("선택번호: ");
   for(int i=0; i<6; i++) {
     selectNumber[i] = random.nextInt(45) + 1;
     System.out.print(selectNumber[i] + " ");
   System.out.println();
```

선택번호: 15 21 16 17 34 28

RandomExample.java

```
//당첨번호
int[] winningNumber = new int[6];
random = new Random(5);
System.out.print("당첨번호: ");
for(int i=0; i<6; i++) {
 winningNumber[i] = random.nextInt(45) + 1;
 System.out.print(winningNumber[i] + " ");
System.out.println();
//당첨여부, 비교하기 전에 배열 항목을 정렬
Arrays.sort(selectNumber);
Arrays.sort(winningNumber);
boolean result = Arrays.equals(selectNumber, winningNumber); // 배열 항목 비교
System.out.print("당첨여부: ");
if(result) {
 System.out.println("1등에 당첨되셨습니다.");
                                                  당첨번호: 18 38 45 15 22 36
} else {
                                                  당첨여부: 당첨되지 않았습니다.
 System.out.println("당첨되지 않았습니다.");
```

- ☑ SimpleDateFormat을 이용하여 다음과 같이 출력되도록 하세요.
 - o 실제 시간/날짜는 현재 시간/날짜로 한다.

```
package ch12.sec09;

public class SimpleDateFormatExample {
   public static void main(String[] args) {
      Date now;
   }
}
```

```
2024-01-18
2024년 01월 18일
2024.01.18 오후 12:38:11
오늘은 목요일
```

SimpleDateFormatExample.java

```
package ch12.sec09;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
public class SimpleDateFormatExample {
 public static void main(String[] args) {
   Date now = new Date();
   SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
   System.out.println( sdf.format(now) );
   sdf = new SimpleDateFormat("yyyy년 MM월 dd일");
   System.out.println( sdf.format(now) );
   sdf = new SimpleDateFormat("yyyy.MM.dd a HH:mm:ss");
   System.out.println( sdf.format(now) );
                                                    2024-01-18
   sdf = new SimpleDateFormat("오늘은 E요일");
                                                    2024년 01월 18일
   System.out.println( sdf.format(now) );
                                                    2024.01.18 오후 12:38:11
                                                    오늘은 목요일
```