<실습 1> 자릿수별 숫자비교

-코드, 55와 87을 입력했을 때의 실행결과

<실습 2> 동전변환예제

-코드

-87193, 178629 입력 시 출력 결과

<실습 3> 숫자 추측 게임

-코드

```
50 import java.lang.Math;
6 import java.util.Scanner;
               // 0~100 사이의 난수를 생성한다.
int TryNum = 0;
               // 시도 횟수를 세는 변수를 생성한다.
Scanner sc = new Scanner(System.in);
               while (true) {
    // 조건을 만족해 <u>bneak로인</u> 활성화되기 전까지 계속 <u>while문을</u> 실행한다.
System.out.print("정답을 주축하여 보시오 >> ");
    // 사용자 입력을 위한 메세지를 출력한다.
                    ++TryNum;
                       System.out.println("Up");
                       System.out.println("Down");
                    else {
    System.out.println("ৰুকত্বাট, প্ৰস্কৃত্ৰ" + TryNum);
    break;
```

2회 실행 결과 ->

<실습 4> 피타고라스의 정리

-코드 및 실행결과

```
🚜 Main.java 🚜 ChangeMoney.java 🚜 NumberTest.java 🚜 NumberGame.java
                                                                                     Pythagoras.java ×
   1●/*작성자: 임다희(2312282)
2 *작성일: 2024-09-12
         public static void main(String[] args) {
               int a, b, c;
// 필요한 정수형 변수 3개를 선언한다.
               for (a = 1; a <= 30; a++) {
                    for (b = 1; b \le 30; b++) {
                         for (c = 1; c <= 30; c++) {
                              if (a * a + b * b == c * c && a <= b) {
                                   // a,b의 값만 서로 바뀌고 ch 그대로인 중복된 결과를 방지하기 위해

// a<=b라는 조건을 추가로 걸어 해당 조건을 모두 만족하면

System.out.println(a + " " + b + " " + c);
🧸 Problems 🍳 Javadoc 💁 Declaration 💻 Console 🗵
<terminated> Pythagoras [Java Application] C:₩Program Files₩Java₩jdk-22₩bin₩javaw.exe (2024. 9. 14. 오후 6:0
3
     4
     12 13
6
     8
         10
     24
          25
     15
8
           17
9
           15
10
      24
           26
12
            20
      16
            25
15
      20
      24
            30
18
20
      21
            29
```

<실습 5> 랜덤 배열 생성

-코드

-2회 실행 결과