# 과제 2

컴퓨터정보공학부 201921285 정소희

## 가위바위보

```
"C:\Program Files\Java\jdk-16.0.2\bin\java.exe" "-java
import java.util.*;
                                                                                                     가위(0), 바위(1), 보(2):
public class rock {
                                                                                                     인간: 0 컴퓨터: 2 -> 인간 승리
                                                                                                     Process finished with exit code 0
   public static void main(String[] args){
                                                                                              ---
       Scanner sc = new Scanner(System.in);
       System.out.println("가위(0), 바위(1), 보(2): ");
       int user = sc.nextInt();
       int com = (int)(Math.random() * 3);
       if(user==com)
           System.out.println("비김");
       else if(user ==(com+1)%3)
           System.out.println("인간: "+user+" 컴퓨터: "+com +" -> 인간 승리" );
       else
           System.out.println("인간: "+user+" 컴퓨터: "+com +" -> 컴퓨터 승리" );
```

## 합계 계산

```
🤠 rock.java 🤇
                  © gugu.java × © sum.java
                                                                                                           "C:\Program Files\Java\jdk-16.0.2\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program F
import java.util.*;
                                                                                                           정수 입력: 1
                                                                                                           정수 입력:
   public static void main(String[] args){
                                                                                                           정수 입력:
                                                                                                           정수 입력:
       Scanner sc = new Scanner(System.in);
       int <u>sum</u>=0;
                                                                                                           정수의 합: 60
                                                                                                           Process finished with exit code 0
       int <u>num</u>=0;
       while(<u>num</u> !=-1){
            System.out.print("정수 입력: ");
            num = sc.nextInt();
        System.out.print("정수의 합: "+<u>sum</u>);
```

#### 구구딘

```
🕝 rock.java 🗡 🕝 gugu.java
🌀 game.java 🔀
                                                                                                         Run:
        public class gugu {
                                                                                                                 "C:\Program Files\Java\jdk-16.0.2\bin\java.exe" "-javaagent:C:\P
             public static void main(String[] args){
                 for(int \underline{i}=1;\underline{i}<=9; \underline{i}++){
                     for(int j=2;j<=5; j++) {
                                                                                                                 2 * 3 = 6 3 * 3 = 9 4 * 3 = 12 5 * 3 = 15
                          System.out.print(j + " * " + \underline{i} + " = " +
                                                                                                                 2 * 4 = 8 3 * 4 = 12 4 * 4 = 16 5 * 4 = 20
                                   String.format("%2d", \underline{i} * \underline{j})+"\t");
                                                                                                             a 2 * 6 = 12 3 * 6 = 18 4 * 6 = 24 5 * 6 = 30
                      System.out.println();
                                                                                                                 2 * 7 = 14 3 * 7 = 21 4 * 7 = 28 5 * 7 = 35
                                                                                                                 2 * 8 = 16 3 * 8 = 24 4 * 8 = 32 5 * 8 = 40
                                                                                                                 Process finished with exit code 0
```

# 다이아몬드(full)

```
"C:\Program Files\Java\jdk-16.0.2\bin\java.exe" "-jav
import java.util.Scanner;
                                                                                      MAX(홀수):
public class diafull {
                                                                                .⊋
                                                                                         ***
   public static void main(String[] args) {
                                                                                       ****
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
                                                                                      *****
       System.out.print("MAX(홀수): ");
                                                                                       ****
       int num = sc.nextInt();
                                                                                         ***
                                                                            ==
       for(int \underline{i}=0; \underline{i}<\text{num};\underline{i}++){
           for(int j=0; j<num;j++){</pre>
                if(i <=num/2) //다이아 위쪽
                                                                                      Process finished with exit code 0
                   if(i+j<=num/2-1) //왼쪽 위 공백
                       System.out.print(" ");
                   else if(j-i>= num/2+1) //오른쪽 위 공백
                       System.out.print(" ");
                       System.out.print("*");
               else if(i>num/2) //다이아아래 역삼각형
                   if (i-j>=num/2+1) //왼쪽 밑 공백
                       System.out.print(" ");
                   else if (<u>i</u>+j>=num/2*3+1)//오른쪽 밑 공백
                       System.out.print(" ");
                       System.out.print("*");
           System.out.println();
```

## 다이아몬드(빈)

```
import java.util.Scanner;
public class diaempty {
    public static void main(String[] args) {
         Scanner sc = new Scanner(System.in);
         System.out.print("MAX(홀수): ");
         int num = sc.nextInt();
         for(int \underline{i}=0; \underline{i}<\text{num};\underline{i}++){
                                                                                           ==
             for(int j=0; j<num;j++){</pre>
                  if(i <=num/2) //다이아 위쪽
                       if(i+j \le n \cup m/2)
                           System.out.print("*");
                       else if(j-\underline{i}>= num/2)
                           System.out.print("*");
                           System.out.print(" ");
                  else if(i>num/2) //다이아아래 역삼각형
                       if (i-j>=num/2)
                           System.out.print("*");
                       else if (\underline{i}+\underline{j}>=num/2*3)
                           System.out.print("*");
                           System.out.print(" ");
              System.out.println();
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk-16.0.2\bin\java
MAX(홀수):
*****
*** ***
    **
    **
*** ***
*****
Process finished with exit code 0
```

### 미니 프로젝트

```
G game.java
                                                                                                  Run:
      import java.util.Scanner;
                                                                                                         "C:\Program Files\Java\jdk-16.0.2\bin\java.exe" "-java
                                                                                                         정답을 추측하여 보시오: 100
3
                                                                                                         HIGH
                                                                                                         정답을 추측하여 보시오:
          public static void main(String[] args) {
                                                                                                         LOW
             Scanner sc = new Scanner(System.in);
                                                                                                         정답을 추측하여 보시오: 80
                                                                                                         HIGH
                                                                                                     î
                                                                                                         정답을 추측하여 보시오: 70
             int guess;
                                                                                                  ==
             ans = (int) (Math.random()*100);
                                                                                                         HIGH
                                                                                                         정답을 추측하여 보시오: 60
                 System.out.print("정답을 추측하여 보시오: ");
                                                                                                         LOW
                 guess = sc.nextInt();
                                                                                                         정답을 추측하여 보시오: 65
                 if(guess<ans) {</pre>
                                                                                                         LOW
                     System.out.print("LOW\n");
                                                                                                         정답을 추측하여 보시오: 66
                                                                                                         LOW
                                                                                                         정답을 추측하여 보시오:
                 if(guess>ans){
                                                                                                         축하합니다. 시도횟수=7
                     System.out.print("HIGH\n");
                                                                                                         Process finished with exit code 0
             }while(guess !=ans);
             System.out.printf("축하합니다. 시도횟수=%d", cnt);
```