

고급프로그래밍_중간고사대체과제	20211779 강소연
------------------	--------------

### 가위, 바위, 보 <기본 규칙>

	가위(2)	바위(0)	보(5)
가위(2)	무승부	바위(승)	가위(승)
바위(0)	바위(승)	무승부	보(승)
보(5)	가위(승)	보(승)	무승부

```
import java.util.Random;
import java.util.Scanner;

public class RockPaperScissorsGame {
    public static void main(String[] args) {
        // 가위 바위 보 게임 만들기

        Random r = new Random();
        Scanner scan = new Scanner(System.in);

        int computer, user;

        System.out.println("가위바위보 게임을 진행하겠습니다.");
        System.out.println("가위(0), 바위(1), 보(2)중에서 입력하세요.");
        computer = r.nextInt(3); // 0-2 사이에 숫자 중 랜덤으로 나오게 만들기
        user = scan.nextInt();

        //컴퓨터에 들어가는 값
        if(computer==0){
            System.out.println("컴퓨터가 가위를 냈습니다.");
        }else if (computer==1){
            System.out.println("컴퓨터가 바위를 냈습니다.");
        }else{
            System.out.println("컴퓨터가 보를 냈습니다.");
        }

        // 유저가 입력하는 값 - 가위(0)를 선택한 경우
        if(user==0){
            if(computer==1){
                System.out.println("컴퓨터가 이겼습니다.");
            }else if (computer==2){
                System.out.println("컴퓨터가 졌습니다.");
            }else{
                System.out.println("무승부입니다.");
            }
        }

        // 유저가 입력하는 값 - 바위(1)를 선택한 경우
        }else if (user==1){
            if(computer==2){
                System.out.println("컴퓨터가 이겼습니다.");
            }else if (computer==0){
```

```

        System.out.println("컴퓨터가 졌습니다.");
    }else{
        System.out.println("무승부입니다.");
    }

    // 사용자가 입력하는 값 - 보(2)를 선택한 경우
    }else{
        if(computer==0){
            System.out.println("컴퓨터가 이겼습니다.");
        }else if(computer==1){
            System.out.println("컴퓨터가 졌습니다.");
        }else{
            System.out.println("비겼습니다.");
        }
    }

    { scan.close(); } //종료
}

```

#### 알고리즘 설명 :

가위, 바위, 보에 숫자를 대입하여 사용자가 입력한 숫자와

컴퓨터가 랜덤으로 표시한 숫자를 통해 승자가 판별되도록 하였습니다

Int를 사용하여 컴퓨터와 유저를 넣었습니다

System.out.println를 사용하여 사용자에게 가위, 바위, 보 중에서 선택하게 하였습니다

컴퓨터는 0부터 2사이에 랜덤한 숫자가 나오도록 r.nextInt(3);을 주었습니다

컴퓨터에 들어가는 값을 if문을 사용하여 가위(0)을 낸 경우

프린트로 “컴퓨터가 가위를 냈습니다”가 뜨도록 하였습니다.

유저가 입력하는 값은 가위(0), 바위(1), 보(2)에 따라 각각 나뉘고

유저가 가위를 냈을 때 컴퓨터의 입력 값에 따라 결과가 달라지게 하였습니다.

마지막으로 scan을 종료하게 하였습니다.