## 가위바위보 알고리즘 설명

```
입력 및 랜덤 객체 초기화:
Scanner scanner = new Scanner(System.in): - 사용자 입력을 받기 위해 Scanner 객체
사용
Random random = new Random(); - 컴퓨터의 선택을 랜덤하게 생성하기 위해 Random
객체 사용
String[] choices = {"가위", "바위", "보"}; - 가위바위보의 선택지를 문자열 배열로 정의
게임 시작 안내 메시지 출력:
System.out.println("가위바위보 게임을 시작합니다");
System.out.println("가위/바위/보 중에 선택하세요.");
사용자 입력 받기:
while (true) - 올바른 입력이 들어올 때까지 반복
System.out.print("선택: ");
String userInput = scanner.nextLine();
사용자 입력을 숫자로 변환:
int userChoice = convertChoice(userInput);
convertChoice 메소드는 사용자의 입력을 "가위", "바위", "보" 각각에 대해 0, 1, 2로 변환합
니다. 잘못된 입력인 경우 -1을 변환
잘못된 입력 처리:
if (userChoice == -1) { System.out.println("잘못된 입력입니다."); continue; }
잘못된 입력인 경우 오류 메시지를 출력하고, 루프를 처음부터 다시 시작
컴퓨터의 선택 생성:
int computerChoice = random.nextInt(3);
0에서 2 사이의 난수를 생성하여 컴퓨터의 선택을 결정
선택지 출력:
System.out.println("사용자: " + choices[userChoice]);
System.out.println("컴퓨터: " + choices[computerChoice]);
결과 비교 및 출력:
사용자와 컴퓨터의 선택을 비교하여 결과를 결정
```

if (userChoice == computerChoice) - 비긴 경우

```
else if ((userChoice == 0 && computerChoice == 2) || (userChoice == 1 &&
computerChoice == 0) || (userChoice == 2 && computerChoice == 1))
- 사용자가 이기는 경우
else - 나머지 경우는 컴퓨터가 이기는 경우
결과를 출력하고 게임을 종료(return).
변환 메소드
public static int convertChoice(String userInput) {
   switch (userInput) {
      case "가위":
          return 0;
      case "바위":
          return 1;
      case "보":
          return 2;
      default:
          return -1;
   }
}
convertChoice 메소드는 사용자 입력 문자열을 정수 값으로 변환
"가위"는 0, "바위"는 1, "보"는 2로 변환
잘못된 입력은 -1을 변환
```