가위바위보 게임 알고리즘 설명

A/B	가위 (0)	바위 (1)	보 (2)
가위 (0)	0, 0	0, 1	0, 2
바위 (1)	1, 0	1, 1	1, 2
보 (2)	2, 0	2, 1	2, 2

0,1,2 값에 가위, 바위, 보를 넣고 위 표와 같은 상황에 이김, 짐 , 비김 경우를 판단하여 값을 내도록 만들었습니다.

컴퓨터 선택 생성:

Math.random() 함수를 사용하여 0, 1, 2 중 하나의 랜덤 값을 생성하고 com 변수에 저장합니다.

(Math.random() * 3);

변수 선언:

user: 사용자의 선택을 저장하는 변수

com: 컴퓨터의 선택을 저장하는 변수 (0, 1, 2 중 랜덤 선택)

int user = 0;

int com = (int)(Math.random() * 3); // 0,1,2

scan: 사용자의 입력을 받기 위한 Scanner 객체

Scanner scan = new Scanner(System.in);

게임 시작 안내:

System.out.println("=======가위바위보 게임을 시작합니다========");

사용자 입력 받기:

사용자에게 "가위(0), 바위(1), 보(2) 입력: "을 출력하고 사용자의 입력을 user 변수에 저장

user = scan.nextInt();

컴퓨터 선택 출력:

com 변수에 저장된 값(0, 1, 2)에 따라 "컴퓨터: 가위/바위/보"를 출력

사용자의 선택도 "사용자: 가위/바위/보"로 출력

System.out.print("컴퓨터: ");

switch (com) {

case 0: System.out.print("가위");

break;

case 1: System.out.print("바위");

break;

case 2: System.out.print("보");

break; }

승패 판단:

if문을 사용하여 사용자와 컴퓨터의 선택을 비교