Programowanie w języku JAVA Laboratorium 1 Marcin Godfryd Grupa 11

1.

```
PS E:\Projekty\Java laby> java --version
java 17.0.9 2023-10-17 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 17.0.9+11-LTS-201)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 17.0.9+11-LTS-201, mixed mode, sharing)
```

2.

```
public class Shape {
    public void print() {
        System.out.println("Shape");
    }

    public static void main(String[] args) {
        Shape myShape = new Shape();
        myShape.print();
    }
}
```

```
PS E:\Projekty\Java laby> javac Shape.java
PS E:\Projekty\Java laby> java Shape
Shape
PS E:\Projekty\Java laby>
```

```
public class PaperRockScissor {
   public static final String[] choices = {"PAPIER", "KAMIEŃ",
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        int userChoice, computerChoice;
        System.out.println("Gra Papier-Kamień-Nożyczki");
        System.out.println("Wybierz: 0 - PAPIER, 1 - KAMIEŃ, 2 -
        userChoice = scanner.nextInt();
            System.out.println("Nieprawidłowy wybór. Wybierz 0, 1, lub
        computerChoice = random.nextInt(choices.length);
        System.out.println("Twój wybór: " + choices[userChoice]);
        System.out.println("Wybór komputera: " + choices[computerChoice]);
        switch ((userChoice - computerChoice + 3) % 3) {
           case 0 -> System.out.println("Remis!");
choices[computerChoice] + " pokonuje " + choices[userChoice]);
           case 2 -> System.out.println("Wygrałeś! " + choices[userChoice]
 " pokonuje " + choices[computerChoice]);
```

```
public class GuessNumber {
    public static void main(String[] args) {
        int numberDrawn = generateNumber();
        playGame(numberDrawn);
        Random random = new Random();
        return random.nextInt(MAX NUMBER + 1);
        boolean isWin = false;
        System.out.println("Odgadywanie liczby od 0 do "+ MAX NUMBER +".");
            int myNumber = scanner.nextInt();
            if (myNumber < numberToGuess) {</pre>
                System.out.println("Twoja liczba jest mniejsza od szukanej
            } else if (myNumber > numberToGuess) {
                System.out.println("Twoja liczba jest większa od szukanej
                System.out.println("Udało Ci się odgadnąć liczbę! Szukana
liczba to " + numberToGuess);
Szukana liczba to " + numberToGuess);
        scanner.close();
```