학번: 202003302 이름: 권준오

**2번**

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

int num[] = new int[10];

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

int i = 0;

System.out.print("정수 10개 입력>>");

while (i < 10) {

num[i] = scanner.nextInt();

i++;

}

for (int y = 0; y < 10; y++) {

if (num[y] % 3 == 0) {

System.out.print(num[y] + " ");

}

}

}

}

정수 10개 입력>>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

3 6 9

**4번**

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

String day[] = {"일", "월", "화", "수", "목", "금", "토"};

int date = 0;

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

while (true) {

try {

System.out.print("정수를 입력하세요>>");

date = scanner.nextInt();

System.out.println(day[date % 7]);

} catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e) {

System.out.println("프로그램을 종료합니다...");

break;

} catch (Exception e) {

System.out.println("경고! 수를 입력하지 않았습니다.");

scanner.next();

}

}

}

}

정수를 입력하세요>>dd

경고! 수를 입력하지 않았습니다.

정수를 입력하세요>>22

월

정수를 입력하세요>>-1

프로그램을 종료합니다...

**6번**

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

String eng[] = {"student", "love", "java", "happy", "future"};

String kor[] = {"학생", "사랑", "자바", "행복한", "미래"};

String str = "";

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

while (true) {

System.out.print("영어 단어를 입력하세요>>");

str = scanner.next();

if (str.equals("exit")) {

System.out.println("종료합니다...");

System.exit(0);

}

boolean found = false;

for (int i = 0; i < eng.length; i++) {

if (str.equals(eng[i])) {

System.out.println(kor[i]);

found = true;

break; // 올바른 번역을 찾았으므로 루프를 종료합니다.

}

}

if (!found) {

System.out.println("그런 영어 단어가 없습니다.");

}

}

}

}

영어 단어를 입력하세요>>love

사랑

영어 단어를 입력하세요>>dd

그런 영어 단어가 없습니다.

영어 단어를 입력하세요>>exit

종료합니다...

**8번**

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.println("컴퓨터와 가위 바위 보 게임을 합니다..");

String computerChoices[] = {"가위", "바위", "보"};

while (true) {

System.out.print("가위 바위 보! >> ");

String me = scanner.next();

int randomIndex = (int) (Math.random() \* computerChoices.length);

String computerChoice = computerChoices[randomIndex];

if (me.equals("그만")) {

System.out.println("게임을 종료합니다.");

break;

}

int rsp;

if (me.equals(computerChoice))

rsp = 0;

else if ((me.equals("바위") && computerChoice.equals("가위")) || (me.equals("보") && computerChoice.equals("바위")) || (me.equals("가위") && computerChoice.equals("보")))

rsp = 1;

else

rsp = 2;

if (rsp == 0)

System.out.println("사용자 = " + me + ", 컴퓨터 = " + computerChoice + ", 비겼습니다.");

else if (rsp == 1)

System.out.println("사용자 = " + me + ", 컴퓨터 = " + computerChoice + ", 사용자가 이겼습니다.");

else if (rsp == 2)

System.out.println("사용자 = " + me + ", 컴퓨터 = " + computerChoice + ", 컴퓨터가 이겼습니다.");

}

}

}

컴퓨터와 가위 바위 보 게임을 합니다..

가위 바위 보! >> 보

사용자 = 보, 컴퓨터 = 바위, 사용자가 이겼습니다.

가위 바위 보! >> 그만

게임을 종료합니다...

**Bonus1**

public class Main {

public static void main(String[] args) {

int intArray[][] = new int[3][4];

int sum = 0;

for (int i = 0; i < 3; i++) {

for (int j = 0; j < 4; j++) {

intArray[i][j] = (int) (Math.random() \* 10);

System.out.print(intArray[i][j] + " ");

sum += intArray[i][j];

}

System.out.println();

}

System.out.println("합은 " + sum);

}

}

7 6 2 0

8 4 0 0

9 9 1 5

합은 51

**Open Challenge**

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

boolean playAgain = true;

while (playAgain) {

int computerChoice = (int) (Math.random() \* 99) + 1;

int count = 0;

int startNum = 1;

int endNum = 99;

System.out.println("Up & Down 게임입니다. 1부터 99 사이의 숨겨진 수를 맞춰 보세요");

while (true) {

int guess;

count++;

System.out.print(count + ">>");

guess = scanner.nextInt();

if (guess < 100) {

if (guess > computerChoice) {

System.out.println("더 낮게");

endNum = guess - 1;

System.out.println(startNum + "-" + endNum);

} else if (guess < computerChoice) {

System.out.println("더 높게");

startNum = guess + 1;

System.out.println(startNum + "-" + endNum);

} else {

System.out.println("맞았습니다.");

break;

}

} else

System.out.println("범위를 초과했습니다. 다시 입력하세요");

}

System.out.println("게임 종료! 총 시도 횟수: " + count);

System.out.print("다시 하시겠습니까? (y/n) >>");

String playChoice;

while (true) {

playChoice = scanner.next();

if (playChoice.equals("y") || playChoice.equals("n")) {

break;

} else {

System.out.println("y 또는 n을 입력하세요.");

}

}

playAgain = playChoice.equals("y");

}

}

}

1>>50

더 높게

51-99

2>>75

더 높게

76-99

3>>85

더 낮게

76-84

4>>80

더 낮게

76-79

5>>77

더 높게

78-79

6>>78

맞았습니다.

게임 종료! 총 시도 횟수: 6

다시 하시겠습니까? (y/n) >>n