**9회차(1)**

package forloop;

public class Test01 {

public static void main(String[] args) {

/\*

\* 문제 1)

\* #

\* ##

\* ###

\*/

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

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

System.out.print("#");

}

System.out.println();

}

/\*

\* 문제 2)

\* ###

\* ##

\* #

\*/

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

for(int j=2;j>=i;j--) {

System.out.print("#");

}

System.out.println();

}

/\* 문제 3)

\* @##

\* @@#

\* @@@

\*/

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

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

System.out.print("@");

}

for(int j=1;j>=i;j--) {

System.out.print("#");

}

System.out.println();

}

/\* 문제 4)

\* #

\* ###

\* #####

\*/

// 1) 일반적 방법

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

for(int j=0;j<2-i;j++) {//int j=1;j >= i;j--

System.out.print(" ");

}

for(int j=0;j<1+2\*i;j++) {

System.out.print("#");

}

System.out.println();

}

// 2) 변수 설정

int k = 0;

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

for(int j=2;j>i;j--) {

System.out.print(" ");

}

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

System.out.print("#");

}

k+=2;

System.out.println();

}

}

}

**9회차(2)**

package array;

public class Test01 {

public static void main(String[] args) {

//아래의 형태가 되도록 2차원 배열을 구성하여 값을 대입 후 출력

// 1 2 3 4 5

// 6 7 8 9 10

// 11 12 13 14 15

// 16 17 18 19 20

// 21 22 23 24 25

int[][] arr = new int[5][5];

int cnt = 1; // 배열의 값을 담을 변수 생성

for (int i = 0; i < 5; i++) {

for (int j = 0; j < 5; j++) {

arr[i][j] = cnt;

cnt++;

}

}

for (int i = 0; i < 5; i++) {

for (int j = 0; j < 5; j++) {

System.out.print(arr[i][j] + "\t");

}

System.out.println();

}

cnt = 1;

// 1 6 11 16 21

// 2 7 12 17 22

// 3 8 13 18 23

// 4 9 14 19 24

// 5 10 15 20 25

for (int i = 0; i < 5; i++) {

for (int j = 0; j < 5; j++) {

arr[j][i] = cnt;

cnt++;

}

}

for (int i = 0; i < 5; i++) {

for (int j = 0; j < 5; j++) {

System.out.print(arr[i][j] + "\t");

}

System.out.println();

}

}

}

**9회차(3)**

package array;

public class Test02 {

public static void main(String[] args) {

int[][] arr = new int[3][3];

// 10 20 30

// 40 50 60

// 70 80 90

int su = 10;

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

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

arr[i][j] = su;

su += 10;

}

}

// 문제 1) 전체 합 출력

// 정답 1) 450

int tot = 0;

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

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

tot += arr[i][j];

}

}

System.out.println("전체 합 : " + tot);

// 문제 2) 4의 배수만 출력

// 정답 2) 20 40 60 80

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

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

if(arr[i][j] % 4 == 0) {

System.out.print(arr[i][j]+"\t");

}

}

}

System.out.println();

// 문제 3) 4의 배수의 합 출력

// 정답 3) 200

tot = 0;

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

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

if(arr[i][j] % 4 == 0) {

tot+=arr[i][j];

}

}

}

System.out.println(tot);

// 문제 4) 4의 배수의 개수 출력

// 정답 4) 4

int cnt = 0;

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

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

if(arr[i][j] % 4 == 0) {

cnt++;

}

}

}

System.out.println(cnt);

}

}

**9회차(4)**

package array;

import java.util.Scanner;

public class Test03 {

public static void main(String[] args) {

int[][] arr1 = new int[3][3];

// 10 20 30

// 40 50 60

// 70 80 90

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int su = 10;

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

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

arr1[i][j] = su;

su += 10;

}

}

// 문제 1) 인덱스 2개를 입력받아 값 출력

// 예 1) 인덱스1 입력 : 1 인덱스2 입력 : 2

// 값 출력 : 60

System.out.print("인덱스1 입력 : ");

int idx1 = sc.nextInt();

System.out.print("인덱스2 입력 : ");

int idx2 = sc.nextInt();

System.out.println("값 출력 : " + arr1[idx1][idx2]);

// 문제 2) 값을 입력 받아 인덱스 2개 출력

// 예 2) 값 입력 : 60

// 인덱스1 출력 : 1 인덱스2 출력 : 2

System.out.print("값 입력 : ");

int num = sc.nextInt();

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

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

if (num == arr1[i][j]) {

System.out.println("인덱스1 출력 : " + i + " 인덱스2 출력 : " + j);

}

}

}

// 문제 3) 가장 큰 값의 인덱스 2개 출력

// 정답 3) 2 2

int maxN = 0;

int max\_i = -1;

int max\_j = -1;

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

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

if (maxN < arr1[i][j]) {

maxN = arr1[i][j];

max\_i = i;

max\_j = j;

}

}

}

System.out.println(max\_i + " " + max\_j);

}

}