Day04(8/3)

1.함수 선언, 호출

**package** com.ict.am;

**public** **class** Ex01 {

// test01() 메소드 선언

// 함수는 호출 하지 않으면 실행 하지 않는다.

**private** **static** **void** test01() {

System.***out***.println("test01함수 호출");

}

**public** **static** **void** main(String[] args) {

// 별찍기

System.***out***.println("메인 함수");

*test01*();//test01() 메소드 호출부

}

}

2.for 문 이용해서 별 찍기

**package** com.ict.am;

**public** **class** Ex02 {

**private** **static** **void** test01() {

System.***out***.println("\*\*별출력과제\*\*");

// i j

// \* 0 1

// \*\* 1 2

// \*\*\* 2 3

// \*\*\*\* 3 4

// \*\*\*\*\* 4 5

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

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

System.***out***.print("\*");

}

System.***out***.println();

}

}

**private** **static** **void** test02() {

// i j

// 0 5 \*\*\*\*\*

// 1 4 \*\*\*\*

// 2 3 \*\*\*

// 3 2 \*\*

// 4 1 \*

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

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

System.***out***.print("\*");

}

System.***out***.println();

}

}

**private** **static** **void** test03() {

// i 공백

// \*\*\*\*\* 0 0

// \*\*\*\* 1 1

// \*\*\* 2 2

// \*\* 3 3

// \* 4 4

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

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

/\*

\* if(j<i) System.out.print(" ");

else System.out.print("\*");

\*/

System.***out***.print(j < i ? " " : "\*");

}

System.***out***.println();

}

}

**private** **static** **void** test04() {

// 공백 i j

// \* 4 0 0 1 2 3 4

// \*\* 3 1 0 1 2 3

// \*\*\* 2 2 0 1 2

// \*\*\*\* 1 4 0 1

// \*\*\*\*\* 0 5 0

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

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

**if** (4 - i > j)

System.***out***.print(" ");

**else**

System.***out***.print("\*");

}

System.***out***.println();

}

}

//구간

**public** **static** **void** test05() {

**for** (**int** i = 0; i < 9; i++) {

**for** (**int** j = 0; j < 9; j++) {

// 012345678

// 0 \*

// 1 \*\*\*

// 2 \*\*\*\*\*

// 3 \*\*\*\*\*\*\*

// 4 \*\*\*\*\*\*\*\*\*

// 5 \*\*\*\*\*\*\*

// 6 \*\*\*\*\*

// 7 \*\*\*

// 8 \*

**if** (i<5) {

**if** (4-i>j) System.***out***.print(" ");

**else** **if** (4+i<j) System.***out***.print(" ");

**else** System.***out***.print("\*");

} **else** **if** (i>=5) {

**if** (i-4>j) System.***out***.print(" ");

**else** **if** (i-4>8-j) System.***out***.print(" ");

**else** System.***out***.print("\*");

}

}

System.***out***.println();

}

}

**private** **static** **void** test06() {

**for** (**int** i=0; i<9; i++) {

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

**if** (i <= 4) {

**if**(i<4-j) System.***out***.print(" ");

**else** System.***out***.print("\*");

} **else** {

**if**(i<=j+4) System.***out***.print("\*");

**else** System.***out***.print(" ");

}

}

System.***out***.println();

}

}

//카운터 사용

**private** **static** **void** test07() {

**int** cnt = 1;

**for** (**int** i = 0; i < 9; i++) {

**for** (**int** j = 0; j < cnt; j++) {

System.***out***.print("\*");

}

System.***out***.println();

**if** (i < 4) {// 0 1 2 3

cnt++;

} **else** {

cnt--;

}

}

}

**private** **static** **void** test08() {

/\*

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*/

**int** cnt = 1; //별의 갯수

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

**for**(**int** j=0; j<cnt; j++){

System.***out***.print("\*");

}

cnt = cnt + 2;

System.***out***.println();

}

}

**private** **static** **void** test09() {

/\*

012345678

0 \*

1 \*\*\*

2 \*\*\*\*\*

3 \*\*\*\*\*\*\*

4\*\*\*\*\*\*\*\*\*

5

\*/

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

**for**(**int** j=0; j<9; j++){

**if**(4-i>j) System.***out***.print(" ");

**else** **if**(i+4<j) System.***out***.print(" ");

**else** System.***out***.print("\*");

}

System.***out***.println();

}

}

**public** **static** **void** main(String[] args) {

// test01();

// test02();

// test03();

// test04();

// test05();

//test06();

//test07();

//test08();

*test09*();

}

}

3.행과 열을 입력 받아 “\*”을 출력하는 프로그램

**package** com.ict.am;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Ex03 {

**static** Scanner *scan* = **new** Scanner(System.***in***);

**public** **static** **void** main(String[] args) {

// 행입력>>>4

// 열입력>>>6

//\*\*\*\*\*\*

//\*\*\*\*\*\*

//\*\*\*\*\*\*

//\*\*\*\*\*\*

**int** a = 0;

**int** b = 0;

System.***out***.println("행 입력>>>");

a = *scan*.nextInt();

System.***out***.println("열 입력 >>>");

b = *scan*.nextInt();

**for**(**int** i=0; i<a; i++) {

**for**(**int** j=0; j<b; j++) {

System.***out***.print("\*");

}

System.***out***.println();

}

}

}

**package** com.ict.am;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Ex04 {

//크기 입력 >>>3

//\*

//\*\*

//\*\*\*

//크기 입력 >>> 6

//\*

//\*\*

//\*\*\*

//\*\*\*\*

//\*\*\*\*\*

//\*\*\*\*\*\*

**static** Scanner *scan* = **new** Scanner(System.***in***);

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**int** num = 0;

System.***out***.println("크기 입력>>");

num = *scan*.nextInt();

**for**(**int** i=0; i<num; i++) {

**for**(**int** j=0; j<num; j++) {

**if**(i>=j) System.***out***.print("\*");

**else** System.***out***.print(" ");

}

System.***out***.println(" ");

}

}

}

**package** com.ict.am;

**public** **class** Ex05 {

// 구구단

**private** **static** **void** test01() {

// 2단~9단 까지 모두 출력

**for** (**int** dan = 2; dan < 10; dan++) {

System.***out***.println("[" + dan + "단]");

**for** (**int** i = 1; i < 10; i++) {

System.***out***.println(dan + "\*" + i + "=" + dan \* i);

}

}

}

// 2)과제

// 2단 3단 4단

// 5단 6단 7단

// 8단 9단

**private** **static** **void** test02() {

**for** (**int** cnt = 1; cnt < 10; cnt++) {

**for** (**int** dan = 2; dan < 5; dan++) {

System.***out***.print(dan + "\*" + cnt + "=" + dan \* cnt + "\t");

}

System.***out***.println();

}

System.***out***.println();

**for** (**int** cnt = 1; cnt < 10; cnt++) {

**for** (**int** dan = 5; dan < 8; dan++) {

System.***out***.print(dan + "\*" + cnt + "=" + dan \* cnt + "\t");

}

System.***out***.println();

}

System.***out***.println();

**for** (**int** cnt = 1; cnt < 10; cnt++) {

**for** (**int** dan = 8; dan < 10; dan++) {

System.***out***.print(dan + "\*" + cnt + "=" + dan \* cnt + "\t");

}

System.***out***.println();

}

}

// 하나로 합치기

**private** **static** **void** test03() {

**for** (**int** k = 0; k < 3; k++) {

**for** (**int** cnt = 1; cnt < 10; cnt++) {

**if** (k == 0) {

**for** (**int** dan = 2; dan < 5; dan++) {

System.***out***.print(dan + "\*" + cnt + "=" + dan \* cnt + "\t");

}

System.***out***.println();

} **else** **if** (k == 1) {

**for** (**int** dan = 5; dan < 8; dan++) {

System.***out***.print(dan + "\*" + cnt + "=" + dan \* cnt + "\t");

}

System.***out***.println();

} **else** **if** (k == 2) {

**for** (**int** dan = 8; dan < 10; dan++) {

System.***out***.print(dan + "\*" + cnt + "=" + dan \* cnt + "\t");

}

System.***out***.println();

}

}

System.***out***.println();

}

}

//최종 구구단 출력

**private** **static** **void** test04() {

**for** (**int** k = 2; k < 9; k = k + 3) {

**for** (**int** cnt = 1; cnt < 10; cnt++) {

**for** (**int** dan = k; dan <= k + 2; dan++) {

System.***out***.print(dan + "\*" + cnt + "=" + dan \* cnt + "\t");

}

System.***out***.println();

}

System.***out***.println();

}

}

**public** **static** **void** main(String[] args) {

// test01();

// test02();

// test03();

*test04*();

}

}