```
🗓 atest1.java 🖂
  1 package a20_7_3;
  3 public class atest1 {
        public static void main(String[] args) {
            int i=1;
  5
  6
            int j;
  7
            do {
  8
  9
                          //i=2, 3, 4, 5
                 i=i+1;
 10
                 j=10-i; //j=8, 7, 6, 5
 11
 12
                System.out.println(j);
 13
            }while(j>1);
 14
15
        }
 16
 17 }
```

```
1 package a20_7_3;
 3 public class ch05ex01 {
       public static void main(String[] args) {
 5
           int i;
 6
           for(i=1;i<=10;i++) {
 7
               if(i%3==0) break;
 8
               System.out.println(i);
 9
10
           System.out.println("=======");
11
12
           for(i=1;i<=10;i++) {
13
               if(i%3==0) continue;
14
               System.out.println(i);
15
           }
16
       }
17
18 }
19
```

```
1. 아래와 같이 출력
                                                         ■ X ¾ 🖹
 1 package a20_7_3;
 2 public class ch05Test1 {
                                                         ₫ 🗒 🕶 📸
                                                         <terminated> ch0
 3⊕
        public static void main(String[] args) {
 4
             int i,j;
                                                         **
             for(i=1;i<=8;i++) {
 5
 6
                 for(j=1;j<=i;j++) {
                     Svstem.out.print("*");
 7
                      if(j>=6) break;
 8
 9
10
                 System.out.println();
11
12
        }
13
14 }
2. 아래와 같이 출력
*****
                                               ■ X ¾
 1 ckage a20_7_3;
                                               3 blic class ch05ex02 {
     public static void main(String[] args) {
 40
                                              *****
 5
         int i,j,k;
 6
         for(i=7;i>=1;i--) {
                                              ****
 7
             if(i<=2) k=2;
                                              ****
 8
             else k=i;
             for(j=1;j<=k;j++) {
 9
                 System.out.print("*");
10
11
12
             System.out.println();
13
         }
14
```

```
3. 다중for 구구단
1 * 1 = 1
         2*1=2
                   3*1=3
1*2=2
         2*2=4
                   3*2=6
1*9=9
         2*9=18
                   3*9=27
4*1=4
         5*1=5
                   6*1=6
4*2=8
         5*2=10
                   6*2=12
7*1=7
         8*1=8
                   9*1=9
7*2=14
         8*2=16
                   9*2=18
```

```
1 package a20_7_3;
  3 public class ch05ex03 {
          public static void main(String[] args) {
                int i,j;
  5
                for(i=1;i<=7;i=i+3) {
                      for(j=1;j<=9;j++) {
                           System.out.print(i+"*"+j+"="+(i*j)+"\t");
System.out.print((i+1)+"*"+j+"="+((i+1)*j)+"\t");
System.out.println((i+2)+"*"+j+"="+((i+2)*j));
 11
 12
                     System.out.println();
 13
                }
 14
          }
15 }
```

4. 최대공약수, 최소공배수를 구하시오

[힌트]

약수 [4,6]: 자신의 수를 다른 수(1,2,.)로 나누었을 때 나누어 떨어지는 수를 나열

4: 1,2,4

6: 1,2,3,6

[4,6]의 최대공약수는 2

배수[4,6]:다른 수(1,2..)를 자신의수로 나누었을 때 나누어 떨어지는 수

4: 0,4,8,12,16,20,24

6: 0,6,12,18,24

[4,6]의 최소공배수는 12

두수의 최대공약수: 두수의 약수를 구하여 공동의 약수들 중 가장 큰 공약수 두수의 최소공배수: 두수의 배수를 구하여 공동의 배수들 중 가장 작은 배수

```
♂ □ ▼ ○
 3 import java.util.Scanner;
                                                        <terminated> ch05ex04 (
                                                        10 2
 5 public class ch05ex04 {
                                                        최대공약수=2
                                                        최소공배수=10
 70
       public static void main(String[] args) {
           int a=4,b=6,i,small;
 8
 9
10
           small=(a>b)?b : a;
11
           for(i=small;i>=1;i--) {
12
13
               if(a%i==0 && b%i==0) break;
14
15
           System.out.println("최대공약수="+i);
16
17
           for(i=small; i<=a*b; i++) {</pre>
18
               if(i%a==0 && i%b==0) break;
19
20
           System.out.println("최소공배수="+i);
21
       }
                                                      -
22 }
```

5. 1-50 솟수 구하기

[힌트] 1과 자신으로만 나누어지고 다른 수로 나누어지지 않는 수

```
= ×
 1 package a20 7_3;
                                                                 M E
 2
                                                                <terminat
 3 public class ch05ex05 {
                                                                2
       public static void main(String[] args) {
 40
                                                                3
 5
            int a,b,cnt;
                                                                5
            for(a=2;a<=50;a++) {
 6
                                                                7
 7
                cnt=0;
                                                                11
 8
                for(b=1;b<=a;b++) {
                                                                13
 9
                    if(a%b==0) cnt=cnt+1;
                                                                17
10
                                                                19
11
                if(cnt==2) System.out.println(a);
                                                                23
12
            }
                                                                29
       }
13
                                                                31
14
                                                                37
15 }
                                                                41
16
                                                                43
                                                                47
```