(1) a,b,c,d,e의 값중 최대값(max)을 구하는 프로그램

```
📝 *aTest.java 🖂
  1 package a20_7_1;
  2
  3 public class aTest {
        public static void main(String[] args) {
 40
  5
            int a,b,c,d,e,max;
  6
            a=10;b=30;c=40;d=45;e=80;
 7
            max=a;
  8
            if(b)max) max=b;
            if(c>max) max=c;
 9
            if(d>max) max=d;
10
            if(e>max) max=e;
11
12
        }
13
14 }
15
```

(2) a,b,c,d,e의 값중 최대값(max)과 최소값(min)을 구하는 프로그램

```
3 public class aTest {
                                                             a all
       public static void main(String[] args) {
                                                             =
                                                            <terminate
 5
            int a,b,c,d,e,max,min;
                                                            최대값:
            a=10:b=30:c=40;d=45;e=80;
 6
 7
            max=min=a;
 8
            if(b>max) max=b;
 9
            if(c>max) max=c;
10
            if(d>max) max=d;
11
            if(e>max) max=e;
12
            System.out.println("최대값="+max);
13
            if(b<min) min=b;
                                                    Min
14
15
            if(c<min) min=c;
16
            if(d<min) min=d;
17
            if(e<min) min=e;
18
            System.out.println("최소값="+min);
19
       }
20 }
```

(3) switch-case 복습

숫자를 입력하여 1이면 "1월" 2이면 "2월" 그외는 "에러" 출력하는 프로그램

```
🗓 aTest1.java 🔝 aTest2.java 🖂
                                                          - □ (c × ×
                                                           1 package a20_7_1;
                                                              B A B 5
                                                              ™ □ ▼ 📑
 3 import java.util.Scanner;
                                                              <terminated> aTes
                                                              1월
 5 public class aTest2 {
       public static void main(String[] args) {
 7
            int a;
            Scanner scanner=new Scanner(System.in);
 9
            a=scanner.nextInt();
10
            switch(a) {
11
            case 1: System.out.println("1월");break;
12
            case 2: System.out.println("2월");break;
13
            default : System.out.println("에러");
14
15
       }
16
17 }
```

(4) goto 문장 자바에는 goto 문법이 없으므로 특정위치로 강제로 이동할 수 없다

```
1 package a20_7_1;
 2
 3 public class atest3 {
      public static void main(String[] args) {
 40
 5
           int i;
           i=0; //초기값
 6
 7
      aa:
 8
           i=i+1; //1씩증가
9
           System.out.println(i);
           if(i<=10) goto aa; //goto 문법은 없음
10
          else System.out.println("끝");
11
12
      }
13 }
```

```
(5) for()함수
for(초기값;조건;증감치) { }
```

```
aTest1.java
       🕡 aTest2.java 🔃 *atest3.java 🖂
 1 package a20_7_1;
 2
 3 public class atest3 {
        public static void main(String[] args)
 5
             int a;
 6
             for(a=1;a<=10;a=a+1)
 7
 8
 9
                  System.out.printin(a);
10
11
             }
12
        }
13 }
```

```
- □ c ¤ »₃ -
aTest1.java
        🔝 aTest2.java 🔝 atest3.java 🛭
                                                              1 package a20_7_1;
                                                                 = = + = +
 3 public class atest3 {
                                                                 <terminated> atest
        public static void main(String[] args) {
 40
                                                                 85
                                                                 86
 5
             int k,cn=0,sum=0;
                                                                 87
             for(k=1;k<=100;k++)
 6
                                                                 88
 7
             {
                                                                 89
 8
                 System.out.println(k);
                                                                 90
                 sum=sum+k; //합계 sum+=k; 축약형
 9
                                                                 91
10
                                                                 92
             System.out.println("합계="+sum);
11
                                                                 93
                                                                 94
12
        }
                                                                 95
13 }
                                                                 96
14
                                                                 97
                                                                 98
                                                                 99
                                                                 100
                                                                 합계=5050
```

```
☑ aTest1.java
        🔝 aTest2.java
                🔝 atest3.java 🔃 *ch05ex01.java 🖂
 4 {
 5 //a가 1부터 100까지 1씩 증가하되(for)
 6 //짝수를 찾아서 출력하시오
 7 //만약 a%3==0 이면 a가 3의배수이다
 8 //3의배수의 합계(sum)와 갯수(cn)을 구하시오
        public static void main(String[] args)
10
        {
11
            int a,sum=0,cn=0;
12
            for(a=1;a<=100;a++)
13
            {
                if(a%3==0)
14
15
                {
16
                    sum=sum+a;
17
                    cn=cn+1;
18
                }
19
20
            System.out.println(sum);
21
            System.out.println(cn);
            System.out.println((double) sum/cn);
22
23
        }
24 }
25
```

```
- -
                                    🎵 *ch05ex02.java 🖂
aTest1.java
        🕡 aTest2.java
                 🕡 atest3.java
                          ch05ex01.java
                                                             m × %
 1 package a20 7 1;
                                                             2
                                                             -
 3 import java.util.Scanner;
                                                             =
 4 //5번 점수(jumsu)를 입력받아서 평균을 구하라
                                                             <terminated>
 5 public class ch05ex02 {
                                                             100
       public static void main(String[] args) {
 60
                                                             20
 7
        int i, jumsu, sum=0, cnt=0;
                                                             50
 8
        double avg;
                                                             60
 9
        Scanner sc=new Scanner(System.in);
                                                             78
10
                                                             61.6
11
       for(i=1;i<=5;i++) {
12
            jumsu=sc.nextInt();
            sum=sum+jumsu;
13
14
            cnt=cnt+1;
15
        avg=sum/(double) cnt;
16
17
        System.out.println(avg);
18
     }
19
20 }
21
        atest3.java
                           - D X »3
                 Ch05ex01_java
 1 package a20_7_1;
                                                             = × %
                                                             BAR
 3 public class ch05ex03 {
                                                             - D - I
       public static void main(String[] args) {
 40
                                                            <terminated>
 5
            int i;
                                                            혼자돈다
 6
            for(;;) //무한반복
                                                            혼자돈다
 7
                                                            혼자돈다
 8
                System.out.println("혼자돈다");
                                                            혼자돈다
 9
            }
                                                            혼자돈다
```

혼자돈다

혼자돈다

혼자돈다

10

11

12 }

}

```
📝 aTest2.java
                                                                         🚺 atest3.java
                                                                                                                                                  // *ch05ex01.java
                                                                                                                                                                                                                                               Ch05ex02.java

    *ch05ex03.java 
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
    *
              1 package a20_7_1;
              2
              3 public class ch05ex03 {
                                                                   public static void main(String[] args) {
              40
             5
                                                                                                         int i=1; //초기치
              6
                                                                                                        for(;;) //무한반복
                                                                                                        {
             7
                                                                                                                                           System.out.println("혼자돈다");
            9
                                                                                                                                           if(i>100) break; //종료조건
                                                                                                                                            i=i+1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              //1씩증가
    10
    11
                                                                                                        }
                                                                  }
    12
```