

```
ch06ex01.java
1 package a20_7_8;
2 // "일본" 글자가 있는 배열의 갯수는?
3 public class ch06ex01 {
4     public static void main(String[] args) {
5         String a[] = new String[5];
6         a[0] = "대한민국";
7         a[1] = "일본";
8         a[2] = "미국";
9         a[3] = "일본";
10
11         String b[] = new String[5];
12
13         int cnt = 0;
14         for (int i = 0; i < 4; i++) {
15             if (a[i] != "일본") {
16                 b[cnt] = a[i];
17                 cnt++;
18             }
19         }
20
21         for (int i = 0; i < cnt; i++) {
22             System.out.println(b[i]);
23         }
24     }
25 }
```

<terminated> ch06ex01

대한민국  
미국

```

1 package a20_7_8;
2 //배열에 저장된 값중 가장 큰값을 max에 저장한 후 max를 출력하라
3 //int a[]={90,88,77,67,89,54,99,30};
4 //배열에 저장된 값중 가장 작은값을 min에 저장한 후 min를 출력하라
5 public class ch06ex02 {
6     public static void main(String[] args) {
7         int a[]={90,88,77,67,89,54,99,30};
8         int len=a.length; //len=8
9         int i;
10        int max=0; //max변수에 가장작은 값을 넣어둔다
11        int min=9999; //min변수에 가장큰 값을 넣어둔다
12        /*
13        if(a[0] > max) max=a[0];
14        if(a[1] > max) max=a[1];
15        if(a[2] > max) max=a[2];
16        if(a[3] > max) max=a[3];
17        if(a[4] > max) max=a[4];
18        계속*/
19        for(i=0;i<len;i++) {
20            if(a[i] > max) max=a[i];
21            if(a[i] < min) min=a[i];
22        }
23        System.out.println("최대값="+max);
24        System.out.println("최소값="+min);
25    }
}

```

```
ch06ex01.java ch06ex02.java
1 package a20_7_8;
2 //배열에 저장된 값중 가장 큰값을 max에 저장한 후 max를 출력하라
3 //int a[]={90,88,77,67,89,54,99,30};
4 //배열에 저장된 값중 가장 작은값을 min에 저장한 후 min를 출력하라
5 public class ch06ex02 {
6     public static void main(String[] args) {
7         int a[]={90,88,77,67,89,54,99,30};
8         int len=a.length; //len=8
9         int i;
10        int max,min;
11        max=min=a[0];
12        for(i=1;i<len;i++) {
13            if(a[i] > max) max=a[i];
14            if(a[i] < min) min=a[i];
15        }
16        System.out.println("최대값="+max);
17        System.out.println("최소값="+min);
18    }
19 }
```

```
ch06ex01.java ch06ex02.java ch06ex03.java
1 package a20_7_8;
2 //전체 배열의 합계와 평균을 구하세요
3 public class ch06ex03 {
4     public static void main(String[] args) {
5         int a[]={90,88,77,67,89,54,99,30};
6         int len=a.length; //길이정보
7         int i;
8         int hap=0; //합계
9         double avg; //평균
10        for(i=0;i<len;i++) {
11            hap=hap+a[i];
12        }
13        avg=(double) hap/len;
14        System.out.println(hap);
15        System.out.println(avg);
16    }
17 }
```

## 2차원배열

```

1 package a20_7_8;
2 public class ch06ex04 {
3     public static void main(String[] args) {
4         int a[][]=new int[5][3];
5         /*
6         a[0][0]=10;
7         a[0][1]=20;
8         a[0][2]=30;
9         a[1][0]=40;
10        a[1][1]=50;*/
11        int i,j;
12        int cnt=0;
13        for(i=0;i<5;i++) {
14            for(j=0;j<3;j++) {
15                cnt=cnt+1; //갯수
16                a[i][j]=cnt;
17            }
18        }
19        for(i=0;i<5;i++) {
20            for(j=0;j<3;j++) {
21                System.out.print(a[i][j]+"\\t");
22            }
23            System.out.println();
24        }
25    }
26 }

```

<terminated> ch06ex04 [Java A	
1	2
4	5
7	8
10	11
13	14

```

4
5= public static void main(String[] args) {
6    int a[][]= {{90,88,77},{67,89,54},{99,30,100}};
7    int i,j;
8    int sum, korsum, matsum, engsum;
9    sum=korsum=matsum=engsum=0;
10
11    System.out.println("번호\\t국어\\t수학\\t영어\\t합계");
12    for(i=0;i<3;i++)
13    {
14        sum=0;
15        System.out.print((i+1)+"\\t");
16        for(j=0;j<3;j++)
17        {
18            System.out.print(a[i][j]+"\\t");
19            sum=sum+a[i][j];
20        }
21        System.out.println(sum);
22        korsum=korsum+a[i][0];
23        matsum=matsum+a[i][1];
24        engsum=engsum+a[i][2];
25    }
26    System.out.println("합계\\t"+korsum+"\\t"+matsum+"\\t"+engsum);
27 }
28

```

<terminated> ch06ex05 [Java A	
국어	수학
90	88
67	89
99	30
256	207



번호	국어	수학	영어	합계
1	90	88	77	255
2	67	89	54	210
3	99	30	100	229
합계	256	207	231	

2차원배열에 합계를 구하기 위한 값을 0으로 넣어두고 처리하는 프로그램

```

3 public class ch06ex05 {
4     public static void main(String[] args) {
5         int a[][]= {{90,88,77},{67,89,54},{99,30,100},{0,0,0}}; //마지막 열에 0을 넣어둠
6         int i,j;
7         int sum=0;
8
9         System.out.println("번호\t국어\t수학\t영어\t합계");
10        for(i=0;i<3;i++)
11        {
12            sum=0;
13            System.out.print((i+1)+"\t");
14            for(j=0;j<3;j++)
15            {
16                System.out.print(a[i][j]+"");
17                sum=sum+a[i][j];
18                a[3][j]=a[3][j]+a[i][j]; //중요 연구
19            }
20            System.out.println(sum);
21        }
22        System.out.print("합계=\t");
23        for(j=0;j<3;j++) {
24            System.out.print(a[3][j]+"");
25        }
26    }
27 }

```

번호	국어	수학	영어
1	90	88	77
2	67	89	54
3	99	30	100
합계=	256	207	231