```
1 package a20 6 30;
 2 import java.util.Scanner;
3 //임의의 수를 입력받아서 그 수가 3의배수이면
 4 // "3의배수"출력하고 아니면 끝나도록 한다
 5 public class atest01 {
      public static void main(String[] args) {
 69
 7
          int num;
 8
          Scanner sc=new Scanner(System.in);
 9
          num=sc.nextInt();
10
          int na=num-(num/3)*3;
          if(na==0) System.out.println("3의배수");
11
12
13
          //na(나머지)=10%3 <-- 10을 3으로 나눈 나머지
14
          //na(나머지)=10-int(10/3)*3 <-- 10을 3으로 나눈 나머지
15
          //na(나머지)=10-(10/3)*3 <--자바에서 가능
16
17
          //na(나머지)=100-int(100/6)*6 <--100을 6으로 나눈 나머지
18
      }
19 }
```

문제1) 이름(name),국어(kor),수학(mat),영어(eng) 입력받아서 총점(tot)와 평균(avg)를 구하고 이름과 총점과 평균을 구하시오

```
1 package a20_6_30;
 2 import java.util.Scanner;
3 //이름(name),국어(kor),수학(mat),영어(eng)
4 //입력받아서 총점(tot)와 평균(avg)를 구하고
 5 //이름과 총점과 평균을 구하시오
 6 public class ch04ex01 {
      public static void main(String[] args) {
70
8
          String name;
9
          int kor, mat, eng, tot;
10
          double avg;
11
12
          Scanner sc=new Scanner(System.in);
13
          System.out.println("이름을 입력하세요");
14
15
          name=sc.next(); //문자열입력
16
17
          System. out. println("국어 수학 영어 점수입력하세요");
18
          kor=sc.nextInt();
19
          mat=sc.nextInt();
```

```
20 eng=sc.nextInt();
21
22 tot=kor+eng+mat;
23 avg=(double) tot/3; //정확도가 떨어지지 않도록
24 System.out.println(name);
25 System.out.println(avg);
26 }
```

- 1 -

문제2) 위의 문제1에서 평균이 60미만이면 불합격, 한과목이라도 40미만이면 과락으로 "불합격" 아니면 "합격" 출력하세요.

* 다른 표현 --> 평균이 60점이상이거나 모든 과목이 40점이상이면 "합격"아니면 "불합격" 출력하세요

```
22
          tot=kor+eng+mat;
23
          avg=(double) tot/3;
                                 //정확도가 떨어지지 않도록
24
          System.out.println(name);
25
          System.out.println(avg);
26
27 /*
          if(avg<60 | kor<40 | eng<40 | mat<40)
28
              System.out.println("불합격");
          else System.out.println("합격");
29
30
31
          if(avg>=60 && kor>=40 && eng>=40 && mat>=40)
32
              System.out.println("합격");
          else System.out.println("불합격");
33
34
35
          /*if(avg>=60) if(kor>=40) if(eng>=40) if(mat>=40)
36
               System.out.println("합격");
37
          else System.out.println("불합격"); */
38
39 }
```

```
switch - case문
 switch(조건식) {
   case 값: 문장; break;
   case 값: 문장; break;
   default: 문장
1 package a20_6_30;
2 import java.util.Scanner;
3 //1을 입력하면 "일요일"
4 //2을 입력하면 "월요일", 7까지 입력하고
5 //만약에 그외의 숫자를 입력하면 "에러"출력
6 public class ch04ex02 {
7⊕
      public static void main(String[] args) {
8
          int num;
9
          Scanner sc=new Scanner(System.in);
          num=sc.nextInt();
10
          switch (num) { //(괄호)내의 조건은 정수변수 또는 정수식
11
                         //case 뒤에서 정수값이여야 함
12
13
              System.out.println("일요일");
14
              break;
15
          case 2:
              System.out.println("월요일");
16
17
              break;
18
          case 3:
              System.out.println("화요일");
19
20
               break;
21
           case 4:
22
               System.out.println("수요일");
23
               break;
24
           case 5:
25
               System.out.println("목요일");
26
               break;
27
           case 6:
28
               System.out.println("금요일");
29
               break;
30
           case 7:
31
               System.out.println("토요일");
32
               break;
33
           default:
34
               System.out.println("에러"); break;
35
36
           //break는 여기로 빠져나와요
37
       }
38 }
```

```
1 package a20 6 30;
 2 // 평균을 구하고, 평균이 90이상이면 "A학점"
 3 // 평균이 80이상이면 "B학점", 평균이 70이상이면 "C학점"
 4 // 평균이 60이상이면 "D학점" 그외는 "F학점" 출력 (switch-case문)
 5 public class ch04ex03 {
      public static void main(String[] args) {
 7
          int kor=100, mat=100, eng=100;
 8
           int avg;
 9
          avg=(kor+mat+eng)/3;
10
           switch(avg/10) {
11
          case 10 :
12
          case 9 : System.out.println("A학점");break;
13
          case 8 : System.out.println("B학점");break;
14
           case 7 : System.out.println("C학점");break;
15
          case 6 : System.out.println("D학점");break;
          default : System.out.println("F학점");
16
17
           }
18
      }
19 }
```

```
7 public class ch04ex05 {
      public static void main(String[] args) {
 9
           int num;
10
           Scanner sc=new Scanner(System.in);
11
           num=sc.nextInt();
12
           switch (num) {
13
           case 1:
14
               System.out.println("대한민국 남성");
15
               break;
16
17
               System.out.println("대한민국 여성");
18
               break;
19
          case 3:
20
               System.out.println("대한민국 남성");
21
               break:
          case 4:
22
23
               System.out.println("대한민국 여성");
24
               break:
25
           }
```

```
5 //1과 3을 입력하면 "대한민국 남성"
 6 //2와 4를 입력하면 "대한민국 여성" 출력하시오
 7 public class ch04ex05 {
       public static void main(String[] args) {
9
            int num;
10
           Scanner sc=new Scanner(System.in);
11
           num=sc.nextInt();
12
           switch (num) {
13
           case 1:
           case 3:
14
15
                System.out.println("대한민국 남성");
16
                break:
17
           case 2:
18
           case 4:
19
                System.out.println("대한민국 여성");
20
                break;
21
           }
22
       }
23 }
 1 package a20_6_30;
 3 public class ch04ex04 {
      public static void main(String[] args) {
 5
          int a=10, b=5, c=0;
          char op='+';
          switch(op) {
 7
          case '+' : c=a+b; break;
 8
          case '-' : c=a-b; break;
 9
          case '*' : c=a*b; break;
10
          case '/' : c=a/b; break;
11
12
          default : System.out.println("잘못된 기호");
13
14
          System.out.println(c);
15
      }
16 }
17
제어문
(1) if(조건식) 문장1;
   else 문장2;
(2) switch(정수식) {
     case 정수값1 : 문장1;break;
     case 정수값2 : 문장2;break;
  }
```