

C 프로그래밍(5주차)



목차

Chapter 06 조건문

01 제어문

02 if 문

03 switch 문

학습목표

- 제어문의 특징과 종류를 알아봅니다.
- if 문의 특징과 사용 방법을 알아봅니다.
- switch 문의 특징과 사용 방법을 알아봅니다.

1. 제어문의 개념

■ 제어문이란

- 컴퓨터 프로그램은 제시한 명령을 순차적으로 수행
- 프로그램은 논리적으로 구성되는 알고리즘을 의미
- 논리적인 순서로 수행하기 때문에 순차적 프로그래밍이라고 함
- 명령이 실행되는 순서를 제어하는 명령문을 제어문이라고 하며
- 제어문은 수행하고자 하는 명령문을 제어하고 강제로 분기하기 위해 사용

1. 제어문의 종류 : 조건문과 반복문

■ 조건문

■ 조건에 따라 다른 문장을 수행하는 명령문

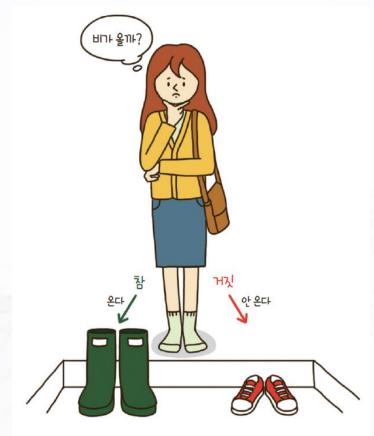


그림 6-1 조건의 참, 거짓에 따라 수행하는 명령이 다른 조건문

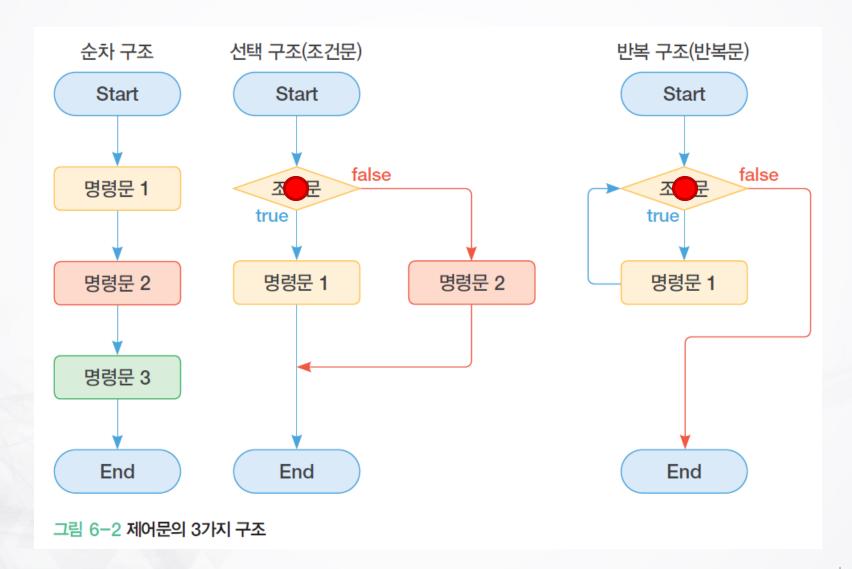
2. 제어문의 종류 : 조건문과 반복문

■ 반복문

- 일정한 구간의 명령을 반복해서 실행할 때 사용
- 반복문의 종류: for 문, while 문, do~while 문
- 반복문이 멈추는 순간 : 조건이 거짓으로 바뀌는 순간
- 무한반복 : 조건이 항상 참일 경우
- break 문 : 반복문의 특정 조건을 벗어날 때 사용
- continue 문 : 특정 조건만 건너 뛰고 계속 반복문을 실행할 때 사용

3. 제어문의 구조

■ 제어문의 3가지 구조



1. 조건문

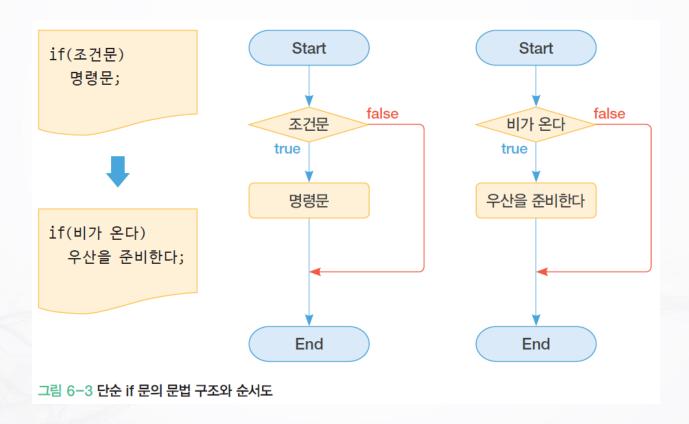
■ C 언어에서 제공하는 조건문

- 단순 if 문
- If~else 문
- 다중 if~else 문
- 중첩 if~else 문
- switch 문

2. 단순 if 문

■ 단일 선택 방식

■ 단순 if 문은 제시한 조건이 참(true)이면 실행하고 거짓(false)이면 아무것 도 실행하지 않는 가장 단순한 형태의 조건문



2. 단순 if 문

예제 6-1 if 문으로 양의 정수 판별

ex06_01.c

```
01 #include <stdio.h>
02
03 int main(void)
04 {
      int input_num;
05
06
07
      printf("정수 입력 : ");
      scanf_s("%d", &input_num);
80
09
     if(input_num > 0)
10
                             // 제시한 조건이 참일 경우에만 수행
          printf("입력한 정수 %d는(은) 양의 정수입니다.\n", input_num);
11
12
13
      return 0;
14 }
```

2. 단순 if 문

정수 입력 : -50

메제 6-2 코드 블록을 선언하지 않은 if 문 - 오류 발생

ex06_02.c

```
01 #include <stdio.h>
02
03 int main(void)
04 {
05
      int input_num;
06
07
      printf("정수 입력 : ");
      scanf_s("%d", &input_num);
80
09
10
     if(input_num > 0)
11
          printf("입력한 정수 %d는(은) 양의 정수입니다.\n", input_num);
12
      printf("조건문은 참입니다.\n"); // 조건이 거짓일 때에도 실행
13
14
      return 0;
15 }
```

정수 입력 : 73 입력한 정수 73는(은) 양의 정수입니다. 조건문은 참입니다.

> 정수 입력 : <mark>-888</mark> 조건문은 참입니다.

예제 6-3 코드 블록을 선언한 if 문

ex06_03.c

```
01 #include <stdio.h>
02
03 int main(void)
04 {
      int input_num;
05
06
07
      printf("정수 입력 : ");
80
      scanf_s("%d", &input_num);
09
10
     if(input_num > 0)
11
     {
12
          printf("입력한 정수 %d는(은) 양의 정수입니다.\n", input_num);
13
          printf("조건문은 참입니다.\n"); // 조건이 거짓일 때에도 실행
     }
14
15
```

```
16    return 0;
17 }
```

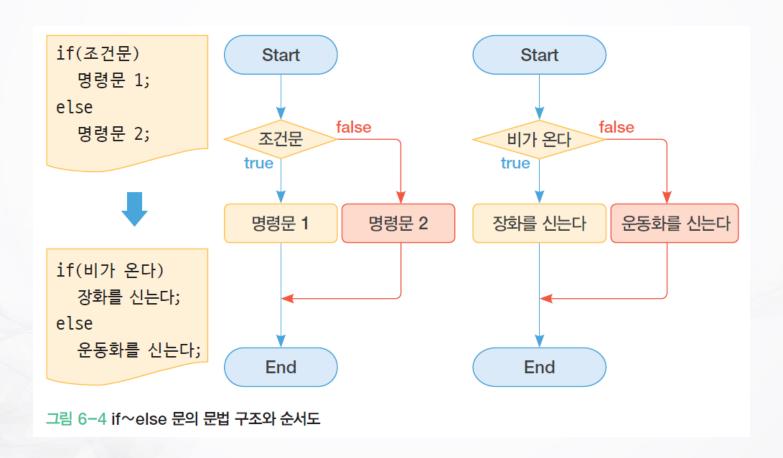
정수 입력 : 123 입력한 정수 123는(은) 양의 정수입니다. 조건문은 참입니다.

> -정수 입력 : -58

3. if~else 문

■ if~else 문

■ 조건문이 참일 경우 수행할 명령문과 거짓일 경우 수행할 명령문을 따로따로 정의해 주는 조건문



3. if~else 문 → 입력한 정수의 홀수와 짝수 판별

에제 6-4 if ~ else 문으로 홀수와 짝수 판별

ex06_04.c

```
01 #include <stdio.h>
02
03 int main(void)
04 {
05
      int input_num, result;
06
07
      printf("정수 입력 : ");
80
      scanf_s("%d", &input_num);
09
10
     result = input_num % 2;
11
12
     if(result != 0)
          printf("입력한 정수 %d는(은) \"홀수\"입니다.\n", input_num);
13
14
      else
15
          printf("입력한 정수 %d는(은) \"짝수\"입니다.\n", input_num);
```

3. if~else 문 → 입력한 정수의 홀수와 짝수 판별

```
16
17    return 0;
18 }
```

정수 입력 : 123 입력한 정수 123는(은) "홀수"입니다.

> 정수 입력 : 888 입력한 정수 888는(은) "짝수"입니다.

3. if~else 문 → 입력한 알파벳의 대/소문자 판별

에제 6-5 if∼else 문으로 알파벳의 대소문자 판별

ex06_05.c

```
01 #include <stdio.h>
02
03 int main(void)
04 {
05
      char alphabet;
06
07
      printf("알파벳 입력 : ");
80
      scanf_s("%c", &alphabet, sizeof(alphabet));
09
      if(alphabet >= 'A' && alphabet <= 'Z')</pre>
10
                                              // 알파벳이 대문자인지 판별
11
12
          printf("입력한 알파벳 %c는(은) \"대문자\"이고\n", alphabet);
13
          printf("아스키코드값은 %d입니다.\n", alphabet);
14
15
      else
```

3. if~else 문 → 입력한 알파벳의 대/소문자 판별

```
16 {
17 printf("입력한 알파벳 %c는(은) \"소문자\"이고\n", alphabet);
18 printf("아스키코드값은 %d입니다.\n", alphabet);
19 }
20
21 return 0;
22 }
```

알파벳 입력 : Q 입력한 알파벳 Q는(은) "대문자"이고 아스키코드값은 81입니다.

알파벳 입력 : k 입력한 알파벳 k는(은) "소문자"이고 아스키코드값은 107입니다.

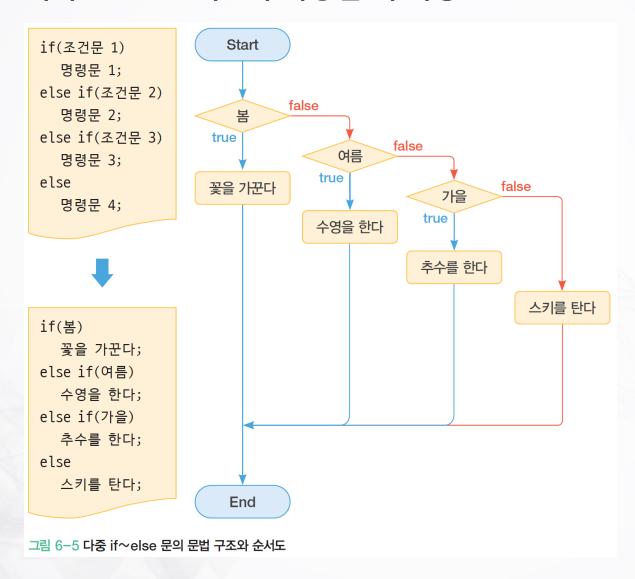
3. if~else 문 → 입력한 알파벳의 대/소문자 판별

■ if~else 문의 한계

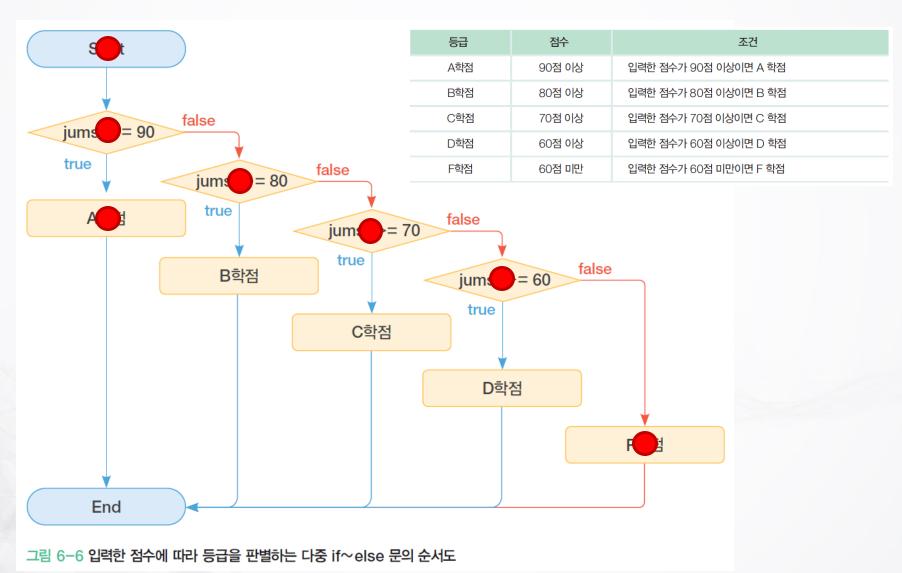
- 제시한 조건이 참 또는 거짓일 경우 둘 중 어느 하나만을 수행
- 프로그래머가 의도하지 않은 논리 오류 발생

으 알파벳 입력 : 8 입력한 알파벳 8는(은) "소문자"이고 아스키코드값은 56입니다.

■ 제시한 조건문이 2개 이상일 때 사용



■ 점수에 따른 등급 출력



```
예제 6-6 다중 if ~else 문으로 등급 판별
```

ex06_06.c

```
01 #include <stdio.h>
02
03 int main(void)
04 {
05
       int jumsu;
06
       char grade;
07
80
       printf("점수 입력 : ");
       scanf_s("%d", &jumsu);
09
10
      if(jumsu >= 90)
11
12
           grade = 'A';
      else if(jumsu >= 80)
13
           grade = 'B';
14
      else if(jumsu >= 70)
15
```

```
16
           grade = 'C';
     else if(jumsu >= 60)
17
18
           grade = 'D';
19
      else
20
           grade = 'F';
21
22
      printf("점수 등급 : %c학점\n", grade);
23
      return 0;
24 }
```

점수 입력 : 200 점수 등급 : A학점

점수 입력 : -50 점수 등급 : F학점

이를 해결하기 위한 두 가지 방법

음의 정수에 대해서도 'F학점' 출력됨

- ① if~else 문을 중첩해서 사용하기
- ② 다중 if~else 문에서 논리 연산자(&&)를 사용하여 조건의 구간 정하기

4. 다중 if~else 문 → 중첩 if~else 문 사용

예제 6-7 중첩 if~else 문으로 등급 판별

ex06_07.c

```
01 #include <stdio.h>
02
03 int main(void)
04 {
       int jumsu;
05
06
      char grade;
07
       printf("점수 입력 : ");
80
09
       scanf_s("%d", &jumsu);
10
11
      if(jumsu > 100 || jumsu < 0)
12
       {
13
           printf("점수 허용 구간(0~100)이 아닙니다.\n");
14
           printf("프로그램을 다시 시작하세요.\n");
15
           return 0;
```

```
16
      else
17
18
           if(jumsu >= 90)
19
                 grade = 'A';
20
           else if(jumsu >= 80)
21
22
                 grade = 'B';
           else if(jumsu >= 70)
23
24
                 grade = 'C';
25
           else if(jumsu >= 60)
                 grade = 'D';
26
27
           else
                 grade = 'F';
28
29
       }
30
       printf("입력한 점수 : %d\n", jumsu);
31
```

```
32 printf("점수 등급: %c학점\n", grade);
33 return 0;
34 }
```

점수 입력 : 200 점수 허용 구간(0~100)이 아닙니다. 프로그램을 다시 시작하세요.

> 점수 입력: -50 점수 허용 구간(0~100)이 아닙니다. 프로그램을 다시 시작하세요.

예제 6-8

다중 if~else 문에 논리 연산자 && 사용

ex06_08.c

조건

입력한 점수가 90 ~ 100점이면 A 학점

입력한 점수가 80 ~ 89점이면 B 학점

입력한 점수가 70 ~ 79점이면 C 학점

입력한 점수가 60 ~ 69점이면 D 학점

입력한 점수가 0 ~ 60점이면 F 학점

```
01 #include <stdio.h>
                             등급
                                        점수 구간
02
                             A학점
                                     90점 이상 100점 이하
   int main(void)
                             B학점
                                      80점 이상 90점 미만
04 {
                             C학점
                                      70점 이상 80점 미만
                             D학점
                                      60점 이상 70점 미만
05
       int jumsu;
                             F학점
                                      0점 이상 60점 미만
06
       char grade;
07
80
       printf("점수 입력 : ");
       scanf_s("%d", &jumsu);
09
10
11
       if(jumsu >= 90 && jumsu <= 100)
12
            grade = 'A';
13
      | else if(jumsu >= 80 && jumsu < 90)
14
            grade = 'B';
15
      else if(jumsu >= 70 && jumsu < 80)
```

```
16
           grade = 'C';
17
     | else if(jumsu >= 60 && jumsu < 70)
18
           grade = 'D';
     else if(jumsu >= 0 \&\& jumsu < 60)
19
20
           grade = 'F';
21
      else
22
      {
23
           printf("점수 허용 구간(0~100)이 아닙니다.\n");
24
           printf("프로그램을 다시 시작하세요.\n");
25
           return 0;
26
      }
27
      printf("입력한 점수 : %d\n", jumsu);
28
29
      printf("점수 등급 : %c학점\n", grade);
30
      return 0;
31 }
```

> 점수 입력 : 300 점수 허용 구간(0~100)이 아닙니다. 프로그램을 다시 시작하세요.

에제 6-9 다중 if∼else 문에 논리 연산자 | 사용

ex06_09.c

```
01 #include <stdio.h>
02
03 int main(void)
04 {
05 char blood;
06
07 printf("A형 : A 또는
```

혈액형	알파벳 매핑	혈액형별 성향
A형	A 또는 a	부드럽고 섬세한 성향
B형	B 또는 b	주위 변화에 민감한 성향
AB형	C 또는 c	예술적인 감각을 가진 성향
O형	O 또는 o	활발하고 쾌활한 성향
예외 사항	A, B, C, O 이외 알파벳	알파벳은 대소 문자 구별 없이 A, B, C, O만 허용

```
printf("A형 : A 또는 a\n");
      printf("B형 : B 또는 b\n");
80
09
      printf("AB형 : C 또는 c\n");
10
      printf("0형 : 0 또는 o\n");
11
      printf("혈액형에 해당하는 알파벳 입력 : ");
      scanf_s("%c", &blood, sizeof(blood));
12
13
14
      if(blood == 'A'
                        blood == 'a')
15
```

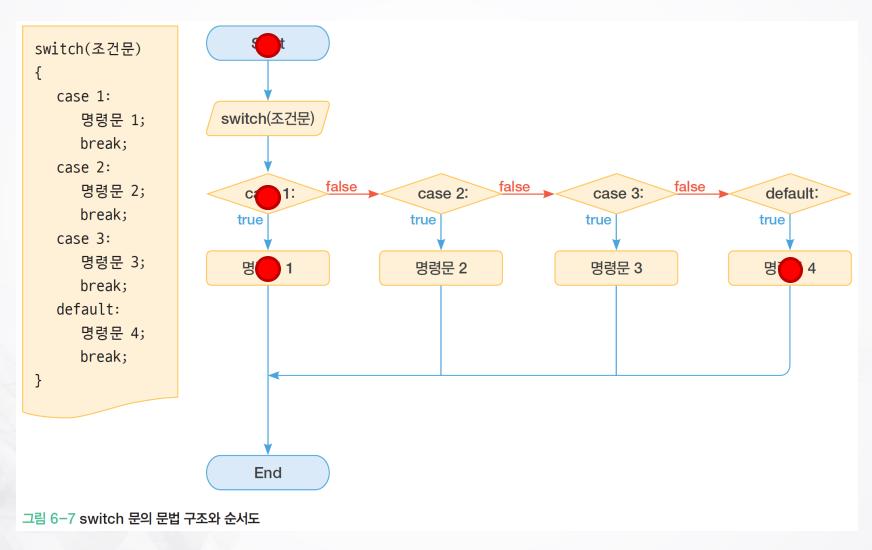
```
16
          printf("A형\n");
17
          printf("부드럽고 섬세한 성향\n");
18
19
     | else if(blood == 'B'
                             blood ==
20
      {
21
          printf("B형\n");
22
          printf("주위 변화에 민감한 성향\n");
23
     else if(blood == 'C'
24
                             blood == 'c')
25
      {
26
          printf("AB형\n");
27
          printf("예술적인 감각을 가진 성향\n");
28
      else if(blood == '0'
29
                             blood == 'o')
30
31
          printf("0형\n");
```

```
printf("활발하고 쾌활한 성향\n");
32
33
     else
34
35
         printf("허용하지 않는 문자입니다.\n");
36
37
         printf("대소 문자 구별 없이 A, B, C, 0만 허용됩니다.\n");
38
         printf("프로그램을 다시 시작하세요.\n");
39
         return 0;
40
41
      return 0;
42 }
```

A형 : A 또는 a B형 : B 또는 b AB형 : C 또는 c 0형 : 0 또는 o 혈액형에 해당하는 알파벳 입력 : a A형 부드럽고 섬세한 성향 A형 : A 또는 a B형 : B 또는 b AB형 : C 또는 c 0형 : 0 또는 o 혈액형에 해당하는 알파벳 입력 : Z 허용하지 않는 문자입니다. 대소 문자 구별없이 A, B, C, O만 허용됩니다. 프로그램을 다시 시작하세요.

1. switch 문의 사용 형식

■ 조건이 여러 개여서 복잡해 질 수 있는 다중 if~else 문의 단점 해결



2. switch 문의 사용 시 주의 사항

형식	주의 사항
switch(조건문 또는 수식)	조건문 또는 수식은 문자형 상수 또는 정수형 상수만 가능
case 상수	상수는 반드시 1개의 정수값만 가능함(논리형 값은 사용할 수 없음)
Case of	상수 다음에는 세미콜론(;) 대신 콜론(:) 선언
코드 블록	제시하는 명령문이 2개 이상이더라도 중괄호를 사용하지 않음
break 문	생략하면 다음 case 문까지 계속 수행
default 문	모든 case 문에 해당되지 않을 때 수행할 명령문 제시

예제 6-10 switch 문으로 계절별 특징 출력

ex06_10.c

계절	알파벳 매핑	계절별 특징 출력
봄	A 또는 a	만물이 소생하는 계절
여름	S 또는 s	시원한 계곡을 즐기는 계절
기을	D 또는 d	곡식과 과일이 풍성한 계절
겨울	F 또는 f	새하얀 눈이 덮인 스키의 계절
예외 사항	A, S, D, F 이외 알파벳	알파벳은 대소문자 구별 없이 A, S, D, F만 허용

```
07
      printf("봄 : A 또는 a\n");
80
      printf("여름 : S 또는 s\n");
09
      printf("가을 : D 또는 d\n");
10
      printf("겨울 : F 또는 f\n");
      printf("좋아하는 계절에 해당하는 알파벳 입력 : ");
11
12
      scanf s("%c", &season, sizeof(season));
13
      switch(season)
14
15
```

```
case 'A':
16
                                                    Tip
17
      case 'a':
                                                   case 문 다음에 break 문을 선
18
          printf("선택한 계절 : 봄\n");
                                                    언하지 않으면 break 문을 만날
19
          printf("메시지 : 만물이 소생하는 계절\n");
                                                    때까지 다음 명령을 계속 수행합
20
          break;
                                                   니다.
21
22
      case 'S':
23
      case 's':
24
          printf("선택한 계절 : 여름\n");
          printf("메시지 : 시원한 계곡을 즐기는 계절\n");
25
26
          break;
27
     case 'D':
28
      case 'd':
29
30
          printf("선택한 계절 : 가을\n");
31
          printf("메시지 : 곡식과 과일이 풍성한 계절\n");
32
          break;
```

```
33
      case 'F':
34
35
      case 'f':
36
          printf("선택한 계절 : 겨울\n");
          printf("메시지: 새하얀 눈이 덮인 스키의 계절\n");
37
          break;
38
39
      default:
40
41
          printf("선택한 계절 : 오류!!\n");
42
          printf("알파벳은 대소 문자 구별 없이 A, S, D, F만 허용됩니다.\n");
43
          break;
44
45
      return 0;
46 }
```

봄 : A 또는 a

여름 : S 또는 s

가을 : D 또는 d

겨울 : F 또는 f

좋아하는 계절에 해당하는 알파벳 입력 : S

선택한 계절 : 여름

메시지 : 시원한 계곡을 즐기는 계절

봄 : A 또는 a

여름 : S 또는 s

가을 : D 또는 d

겨울 : F 또는 f

좋아하는 계절에 해당하는 알파벳 입력 : J

선택한 계절 : 오류!!

알파벳은 대소 문자 구별 없이 A, S, D, F만 허용됩니다.

■ 정수형 상수로 구간을 나눈 switch 문

■ 0~100의 점수 구간을 모두 10으로 나누어 10단계로 함축

등급	점수 구간	10으로 나누어 환산	산출 내역
A학점	90점 이상 100점 이하	10, 9	$10 \times 10 = 100, 9 \times 10 = 90$
B학점	80점 이상 90점 미만	8	8 × 10 = 80
C학점	70점 이상 80점 미만	7	$7 \times 10 = 70$
D학점	60점 이상 70점 미만	6	6 × 10 = 60
F학점	0점 이상 60점 미만	5 ~ O	$5 \times 10 = 50, 0 \times 10 = 0$

에제 6-11 switch 문으로 점수에 맞는 등급 출력

ex06_11.c

```
01 #include <stdio.h>
02
03 int main(void)
04 {
05
      int jumsu, mok;
06
      char grade;
07
80
      printf("A학점 : 90점 이상 100점 이하\n");
09
      printf("B학점 : 80점 이상 90점 미만\n");
10
      printf("C학점 : 70점 이상 80점 미만\n");
11
      printf("D학점 : 60점 이상 70점 미만\n");
12
      printf("F학점 : 0점 이상 60점 미만\n");
13
      printf("점수 입력 : ");
      scanf_s("%d", &jumsu);
14
15
```

```
if(jumsu > 100 || jumsu < 0)
16
17
          printf("입력한 점수는 허용 구간이 아닙니다.\n");
18
19
          printf("프로그램을 다시 실행하세요.\n");
20
      }
21
      else
22
23
          mok = jumsu / 10;
24
25
          switch(mok)
26
27
          case 10:
28
          case 9:
                grade = 'A';
29
30
                break;
31
```

```
32
            case 8:
33
                  grade = 'B';
34
                  break;
35
36
            case 7:
                  grade = 'C';
37
38
                  break;
39
40
            case 6:
41
                  grade = 'D';
42
                  break;
43
44
            default:
                  grade = 'F';
45
                  break;
46
47
```

```
48 printf("등급: %c학점\n", grade);
49 }
50 return 0;
51 }
```

... A학점 : 90점 이상 100점 이하 B학점 : 80점 이상 90점 미만 C학점: 70점 이상 80점 미만 D학점 : 60점 이상 70점 미만 F학점: 0점 이상 60점 미만 A학점 : 90점 이상 100점 이하 점수 입력 : 99 B학점 : 80점 이상 90점 미만 등급 : A학점 C학점 : 70점 이상 80점 미만 D학점 : 60점 이상 70점 미만 F학점: 0점 이상 60점 미만 점수 입력 : -80 입력한 점수는 허용 구간이 아닙니다. 프로그램을 다시 실행하세요.

■ 사칙 연산을 수행하는 switch 문

■ 2개의 정수와 사칙 연산자(+, -, *, /) 사용 프로그램



사칙 연산	연산자	입력 예시	실행 결과
덧셈 연산	+	8+5	13
뺄셈 연산	_	8-5	3
곱셈 연산	*	8 * 5	40
나눗셈 연산	/	8/5	1.6
예외 사항	기타 연산자	8 % 5	허용하지 않는 연산자

메제 6-12 switch 문으로 사칙 연산을 수행하는 프로그램

ex06_12.c

```
01 #include <stdio.h>
02
03 int main(void)
04 {
05
       int num1, num2, hap, cha, gob;
06
       double na;
07
       char op;
80
09
       printf("정수 2개와 연산자 입력(예> 8 + 5) : ");
10
      scanf_s("%d %c %d", &num1, &op, sizeof(op), &num2);
11
12
      switch(op)
13
14
      case '+':
15
```

```
16
           hap = num1 + num2;
           printf("%d %c %d = %d\n", num1, op, num2, hap);
17
18
           break;
19
      case '-':
20
21
           cha = num1 - num2;
           printf("%d %c %d = %d\n", num1, op, num2, cha);
22
23
           break;
24
25
       case '*':
26
           gob = num1 * num2;
           printf("%d %c %d = %d\n", num1, op, num2, gob);
27
28
           break;
29
30
       case '/':
           na = (float)num1 / num2;
31
```

```
printf("%d %c %d = %f\n", num1, op, num2, na);
32
33
          break;
34
35
      default:
          printf("%d %c %d 연산은 허용하지 않습니다.\n", num1, op, num2);
36
37
          printf("프로그램을 다시 시작하세요.\n");
38
          break;
39
40
      return 0;
41 }
```

```
- 정수 2개와 연산자 입력(예> 8 + 5): 13 / 5
13 / 5 = 2.600000
```

정수 2개와 연산자 입력(예> 8 + 5) : 20 % 3 20 % 3 연산은 허용하지 않습니다. 프로그램을 다시 시작하세요.

■ if 문을 포함하는 switch 문

- 연도 네 자리와 월 두 자리를 입력하면 해당 월의 일수 출력 프로그램
- 윤년 판별 기준
- 연도는 4의 배수 ⇒ (변수명 % 4 == 0)
- 100으로 나누어 나머지가 0인 연도는 제외 ⇒ !(변수명 % 100 == 0)
- 400으로 나누어 나머지가 0인 연도는 윤년 ⇒ (변수명 % 400 == 0)

에제 6-13 switch 문으로 해당 월의 일수 출력 및 윤년 판별

ex06_13.c

```
01 #include <stdio.h>
02
03 int main(void)
04 {
05
      int year, month, day;
06
      printf("연도와 월 입력(예> 2035 08) : ");
07
     scanf_s("%d %d", &year, &month);
80
09
10
      if(month > 12 || month < 1)
11
      {
12
          printf("%d월은 허용하지 않는 숫자입니다.\n", month);
13
          printf("프로그램을 다시 시작하세요.\n");
14
      }
15
      else
```

```
{
16
          switch(month)
17
18
          case 2:
19
                if((year % 4 == 0) && (year % 100 != 0) || (year % 400 == 0))
20
21
22
                      printf("윤년");
23
                      day = 29;
24
25
                  else
26
27
                      printf("평년");
28
                      day = 28;
29
30
                  break;
31
```

```
case 4: case 6: case 9: case 11:
32
                printf("평년");
33
                day = 30;
34
35
                break;
36
          default:
37
38
                printf("평년");
39
                day = 31;
40
           printf(": %d년 %02d월은 %d일까지 있습니다.\n", year, month, day);
41
42
      return 0;
43
44 }
```

. . .

3. switch 문 사용 예

연도와 월 입력(예> 2035 08) : 2020 02

윤년 : 2020년 02월은 29일까지 있습니다.

연도와 월 입력(예> 2035 08) : 2035 02

평년 : 2035년 02월은 28일까지 있습니다.

연도와 월 입력(예> 2035 08) : 2020 17

17월은 허용하지 않는 숫자입니다.

프로그램을 다시 시작하세요.



01 프로그램 실행 결과에 맞게 소스 코드의 빈칸을 채워 완성하시오.

지금까지 배운 내용으로 실력을 다져보세요.

...

. . .

정수 입력: 88

입력한 88은(는) "짝수"입니다.

정수 입력 : 75

입력한 75은(는) "홀수"입니다.

Hint: 프로그램에서 사용할 변수의 개수를 먼저 파악한 뒤 필요한 만큼 변수를 선언합니다. if 문의 조건문은 참일 경우 수행할 명령문과 거짓일 경우 수행할 명령문을 구분하여 선언하면 됩니다.

```
01 #include <stdio.h>
02
03 int main(void)
                            int keynum, result;
04 {
05
06
       printf("정수 입력 : ");
07
       scanf_s("%d", &keynum);
80
09
10
       result = keynum % 2;
                               (result != 0)
11
       if
12
           printf("입력한 %d은(는) \"홀수\"입니다.\n", keynum);
13
14
       else
15
           printf("입력한 %d은(는) \"짝수\"입니다.\n", keynum);
16
   }
```

02 프로그램 실행 결과에 맞게 소스 코드의 빈칸을 채워 완성하시오.

Hint: switch 문에는 조건문과 그에 해당하는 case 문이 있습니다.

```
01 #include <stdio.h>
02
03 int main(void)
04 {
05
      int input, check;
06
07
      printf("정수 입력 : ");
80
      scanf_s("%d", &input);
09
      check = input % 3;
10
                                     (check)
11
12
      switch
      {
13
                                    case 0:
14
15
          printf("입력한 %d은(는) 3의 배수입니다.\n", input);
16
          break;
                                   default:
17
18
          printf("입력한 %d은(는) 3의 배수가 아닙니다.\n", input);
19
          break;
20
      return 0;
21
22 }
```

수고하셨습니다.

