```
<chapter 02 실습예제>
first01.c
학과 : dept[100]
학번 : s id
이름 : name[20] ex. char name[20]="홍길동"; (서식지정자는 %s)
학과, 학번, 이름을 서식 지정자를 사용하여 다음과 같이 출력하시오.
"저는 인공지능공학과에 재학중인 202XXXXX 학번 홍길동입니다."
<알고리즘>
1.변수 선언하여 값 대입
2. printf에 서식 지정자를 사용하여 주어진 문자열 출력
ex01.c
날짜를 연, 월, 일로 입력을 받아서 출력하는 프로그램을 작성하시오. 연, 월, 일은 정수로
입력받기!!
<실행결과>
연? XXXX
월? XX
일? XX
입력한 날짜는 2024년 3월 18일 입니다.
<알고리즘>
1. 연,월,일을 나타내는 정수형 변수 선언
2. 연,월,일 입력 지시하는 printf문 작성
3. 변수에 입력받을 scanf문 작성
4. 형식문자열을 이용하여 printf문으로 실행결과와 같은 결과 출력
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
int main(void)
  int year, month, day;
  printf("연? ");
  scanf("%d", &year);
  printf("월? ");
  scanf("%d", &month);
  printf("일? ");
  scanf("%d", &day);
  printf("입력한 날짜는 %d년 %d월 %d일입니다.\n", year, month, day);
}
ex02.c
```

옷 사이즈를 선택하게 하고 선택된 사이즈를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

```
옷 사이즈는 S, M, L 세가지 문자 중 하나로 입력받는다.
<실행결과>
옷 사이즈(S, M, L)? *
*사이즈를 선택했습니다.
<알고리즘>
1. 사이즈를 나타내는 char형 변수 선언
2. 사이즈 입력을 지시하는 printf문 작성
3. 변수에 입력받을 scanf문 작성
4. 형식문자열을 이용하여 printf문으로 실행결과와 같은 결과 출력
//답아++++++
#define CRT SECURE NO WARNINGS
#include <stdio.h>
int main(void)
  char size;
  printf("옷 사이즈(S,M,L)?");
  scanf("%c", &size);
  printf("%c 사이즈를 선택했습니다.\n", size);
}
ex03.c
실수 2개 입력받아서, 합과 차를 구해서 출력하는 프로그램을 작성하시오.
<실행결과>
실수 2개? ** **
12.340000 + 0.500000 = 12.840000
12.340000 - 0.500000 = 11.840000
<알고리즘>
1. 실수를 나타내는 float형 변수 2개 선언 (ex. num1, num2)
2. 두 실수 입력을 지시하는 printf문 작성
3. 두 실수 변수를 한꺼번에 입력받을 scanf문 작성
4. 형식문자열을 이용하여 printf문으로 실행결과와 같은 결과 출력
(ex. printf("%f + %f = %f\n", num1, num2, num1+num2)
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
int main(void)
  float x, y;
  printf("실수 2개? ");
  scanf("%f %f", &x, &y);
```

```
printf("%f + %f = %f\n", x, y, x + y);
printf("%f - %f = %f\n", x, y, x - y);
}
```

## <chapter 03 실습예제>

ex03.c(교재8번 문제)

```
ex01.c(교재5번 문제)
원/달러 환율과 달러를 입력받아 몇 원인지 출력하는 프로그램을 작성하시오.
<실행결과>
USD? 150
원/달러 화율? 1210
USD 150 = KRW 181500.00
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
//1번
int main(void)
{
   int rate, dollar;
   printf("USD? ");
   scanf("%d", &dollar);
   printf("원/달러 환율? ");
   scanf("%d", &rate);
   printf("USD %d = KRW %d\n", dollar, dollar * rate);
   return 0;
}
ex02.c
변수3개를 선언하고, 초기화(0)한 후, 값을 입력받아
합과 평균을 구하는 프로그램 작성
합(sum)과 평균(double avg)도 변수를 선언해서 사용!!
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
int main(void)
{
   int kor = 0, eng = 0, mat = 0, sum;
   double avg;
   printf("국 영 수 점수 입력>> ");
   scanf("%d %d %d", &kor, &eng, &mat);
   sum = kor + eng + mat;
   avg = (double)sum / 3;
   printf("총점 : %d, 평균 : %f\n", sum, avg);
   return 0;
}
```

```
길이를 인치로 입력받아 센티미터로 변환하는 프로그램을 작성
1inch=2.54 (매크로 상수 이용)
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <stdio.h>
#define INCH 2.54
int main(void)
  int inch;
  printf("inch? ");
  scanf("%d", &inch);
  printf("%d인치는 %f cm입니다.\n", inch, inch * INCH);
  return 0;
}
ex04.c(교재9번 문제)
아파트 면적을 제곱미터로 입력받아서 몇 평인지 출력하는 프로그램 작성
1제곱미터=0.3025평 (const변수 이용)
int main(void)
{
  double const square_m = 0.3025;
  double meter;
  printf("아파트면적(제곱미터)? ");
  scanf("%lf", &meter);
  printf("%f제곱미터는 %f평입니다.\n", meter, meter * square_m);
  return 0;
}
```