□ 적용 확인 학습

2. 다음에 서술된 문장에 어울리는 프로그램 코드를 완성해 보세요.

1. size에는 배열의 원소 수를 저장한다.

int num[5];

int size = (sizeof(num)/sizeof(int));

C. double형 배열 dou를 선언하면서 값 2.1, 3.7, 4.87, 5.89로 초기화한다.

double dou = {2.1, 3.7, 4.87, 5.89};

D. 문자열 배열 str을 선언하면서 “coffee”로 초기화 한다.

char str = “coffee”;

□ 응용 프로그래밍

>> 응용 프로그래밍은 다음과 같은 구조로 작성합니다. 번호가 늘어 갈 경우 번호에 해당하는 함수를 만들어 사용합니다.

#include <stdio.h>

void ex\_02(void) {

//응용 프로그래밍 2번은 ex\_02() 내부에 작성합니다

}

void ex\_03(void) {

//printf("응용 프로그래밍 3번은 ex\_03() 내부에 작성합니다.

}

int main() { ex\_02(); ex\_03();

return 0;

}

1. 실행화면을 참고하여, 문자 4개를 저장하는 배열을 선언하고 사용자로부 터 문자를 입력 받아 저장하고 출력하세요.

문자입력 : m 문자입력 : o 문자입력 : o 문자입력 : n 입력된 문자 = moon

1. 실행화면을 참고하여, 문자열 1개를 저장하는 배열을 선언하고 사용자로 부터 문자열을 입력 받아 저장하고 출력하세요.

문자열입력 : rainy

입력된 문자열 = rainy

1. 실행화면을 참고하여 사용자로부터 문자열을 1개를 입력 받아 그 문자열 의 길이를 출력하세요.

문자열입력 : apple

입력된 문자열 길이=5

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

void ex\_01(void){

    char ch[4];

    for(int i = 0; i < sizeof(ch)/sizeof(char); i++){

        printf("문자입력 : ");

        ch[i] = getche();

        printf("\n");

    }

    printf("입력된 문자 = ");

    for(int i = 0; i < sizeof(ch)/sizeof(char); i++){

        printf("%c", ch[i]);

    }

}

void ex\_02(void){

    char str[50];

    printf("문자열 입력 : ");

    gets(str);

    printf("입력된 문자열 = %s", str);

}

void ex\_03(void){

    char str[50];

    int count = 0, i = 0;

    printf("문자열 입력 : ");

    gets(str);

    while(str[i]){

        if(str[i] != '\0'){

            count++;

        }

        i++;

    }

    printf("입력된 문자열 길이 = %d", count);

}

int main(){

    ex\_01();

    ex\_02();

    ex\_03();

    return 0;

}