

컴퓨터정보공학부 2021202058 송채영

문제1

소스코드

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>
#pragma warning(disable:4996)

int count(char*);
int main()
{
    printf("===== Wn");
    printf("학번 : 2021202058 Wn");
    printf("이름 : 송채영 Wn");
    printf("===== Wn");

    char str[100];
    printf("단어를 입력하세요 : ");
    scanf("%s", str);
    strlwr(str); //대소문자 소문자로
    count(str);
    return 0;
}

int count(char* inputStr)
{
    int countArr[26] = { 0, }; //알파벳 갯수만큼 배열 잡음
    int cnt = 0, srcLen = 0, i = 0;
    srcLen = strlen(inputStr); //문자열 길이 저장
    for (cnt = 0; cnt < srcLen; cnt++)
    {
        if (inputStr[cnt] - 'a' >= 0 && inputStr[cnt] - 'a' <= 122) { //알파벳이면
            countArr[inputStr[cnt] - 'a']++;
        }
        else continue;
    } //출력
    for (i = 0; i < 26; i++)
    {
        printf("%c:%d개Wn", 97 + i, countArr[i]);
    }
    return 0;
}
```

결과화면

```
이름 : 송채영
=====
단어를 입력하세요 : abcdefGHIJKlmn000PpQQQrrs
a:1개
b:1개
c:1개
d:1개
e:1개
f:1개
g:1개
h:1개
i:1개
j:1개
k:1개
l:1개
m:1개
n:1개
o:3개
p:2개
q:3개
r:2개
s:1개
t:0개
u:0개
v:0개
w:0개
x:0개
y:0개
z:0개
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

문제2

소스코드

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#pragma warning(disable:4996)

int main()
{
    printf("===== Wn");
    printf("학번 : 2021202058 Wn");
    printf("이름 : 송채영 Wn");
    printf("===== Wn");

    char inputStr[10][15], temp[15];
    int i = 0, j = 0, max = 10;
    printf("입력을 종료하려면 그냥 엔터를 누르세요.Wn");
    fseek(stdin, 01, SEEK_END);

    //입력
    for (i = 0; i < 10; i++)
    {
        printf("%d번째? ", i + 1);
```

```

        gets(temp);

        //문자열 길이 점검
        if (strlen(temp) == 0)
        {
            max = i;
            break;
        }
        strcpy(inputStr[i], temp);
    }

    //정렬
    for (i = max; i >= 0; i--)
    {
        for (j = max; j > i; j--)
        {
            if (strcmp(inputStr[i], inputStr[j]) > 0)
            {
                strcpy(temp, inputStr[i]);
                strcpy(inputStr[i], inputStr[j]);
                strcpy(inputStr[j], temp);
            }
        }
    }

    //출력
    for (i = 0; i < max; i++)
    {
        printf("%s ", inputStr[i]);
    }
    puts("");
    return 0;
}

```

결과화면

```

=====
학번 : 2021202058
이름 : 송채영
=====
입력을 종료하려면 그냥 엔터를 누르세요.
1번째? yellow
2번째? black
3번째? apple
4번째? car
5번째? flow
6번째?
apple black car flow yellow
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

```

문제3

소스코드

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#pragma warning(disable:4996)

int main()
{
    printf("===== Wn");
    printf("학번 : 2021202058 Wn");
    printf("이름 : 송채영 Wn");
    printf("===== Wn");

    char str[32] = "";
    int i = 0;
    int transGap = 'a' - 'A';
    printf("Enter string: ");
    scanf("%s", str);
    printf("Length of string : %dWn", strlen(str));
    for (i = 0; i < strlen(str); i++)
    {
        if (str[i] >= 'a' && str[i] <= 'z') str[i] -= transGap; // 소문자를 대문자로
        else if (str[i] >= 'A' && str[i] <= 'Z') str[i] += transGap; // 대문자를
        소문자로 변환
    }
    printf("Result string : %sWn", str);
    return 0;
}
```

결과화면

```
=====
학번 : 2021202058
이름 : 송채영
=====
Enter string: kwangwoon
Length of string : 9
Result string : KWANGWOON
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

```
=====
학번 : 2021202058
이름 : 송채영
=====
Enter string: UNIVERSITY
Length of string : 10
Result string : university
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```