



R E P O R T

C프로그래밍2 과제9

과목명	C 프로그래밍 II
분반	2 분반
교수	정 구 철
학번	2020136129
이름	최 수 연
제출일	2020년 11월 6일 금요일

스트림과 파일 입출력 - 10th

1. 6자리 정수를 scanf를 통해 입력받으시오. 단, scanf를 통해 6자리를 int형 변수 a,b에 3자리씩 나눠서 받으시오.

☐ 예시 결과물

```
enter the 6-digit num:123758
a: 123, b:758
```

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void)
```

```
{
```

```
    int a, b;
```

```
    printf("enter the 6-digit num: ");
```

```
    scanf_s("%3d", &a);
```

```
    scanf_s("%3d", &b);
```

```
    printf("a= %d, b= %d\n", a, b);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
enter the 6-digit num: 123456
a= 123, b= 456
```

2. scanf를 통해 10을 8진수, 10진수, 16진수로 받은 후, 10진수로 각 값들을 출력하시오

☐ 예시 결과물

```
enter the decimal octal and hexadecimal num:10 10 10
d: 10, o:8 x=16
```

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void)
```

```
{
```

```
    int d, o, x;
```

```
    printf("enter the decimal octal and hexadecimal num: ");
```

```
    scanf_s("%d %o %x", &d, &o, &x);
```

```
    printf("d= %d, o= %d, x= %d\n", d, o, x);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
enter the decimal octal and hexadecimal num: 10 10 10
d= 10, o= 8, x= 16
```

3. scanf를 통해 스페이스로 분리된 문자열을 입력받고 각각 출력하시오.

☐ 예시 결과물

```
enter the string which is divided by space:Let it
Let
it
```

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void)
```

```
{
```

```
    char c;
```

```
    char s[80], t[80];
```

```
    printf("enter the string which is divided by space: ");
```

```
    scanf("%s%c%s", s, &c, t);
```

```
    printf("%s\n%c\n%s", s, c, t);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
enter the string which is divided by space: Let it
Let
it
```

4. 오로지 a,d,e와 관련된 문자열을 scanf를 통해 입력받으시오

☐ 예시 결과물

```
enter the string:adeabc
ade : adea
```

☐ hint. 문자열을 집합으로 입력받는 방식이다.

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void)
```

```
{
```

```
    char s[80];
```

```
    printf("enter the string: ");
```

```
    scanf("%[ade]", s);
```

```
    printf("ade : %s\n", s);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

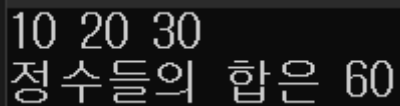
```
enter the string: adeabc
ade : adea
```

5. scanf()가 반환하는 값은 읽은 항목의 개수이다. 이를 이용하여 사용자가 입력을 제대로 하였는지 체크하는 코드를 구현하시오

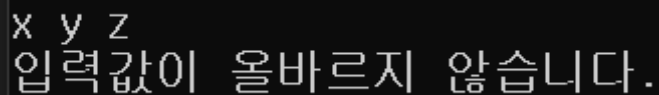
☐ 입력값은 무엇이 되든 상관없음

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int x, y, z;
    if (scanf("%d %d %d", &x, &y, &z) == 3)
        printf("정수들의 합은 %d\n", x + y + z);
    else
        printf("입력값이 올바르지 않습니다.\n");
    return 0;
}
```



10 20 30
정수들의 합은 60

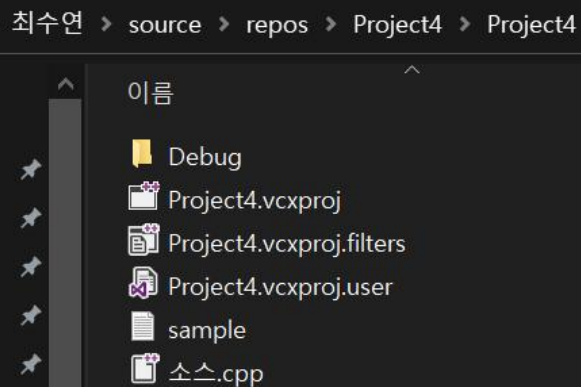


x y z
입력값이 올바르지 않습니다.

6. 파일 입출력을 활용하여 sample.txt 파일을 만들고 만들어진 모습을 캡처하시오.

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    FILE* fp = NULL;
    fp = fopen("sample.txt", "w");
    return 0;
}
```

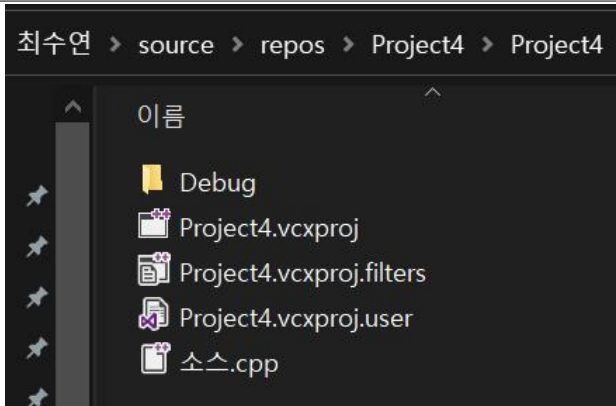


최수연 > source > repos > Project4 > Project4

이름
Debug
Project4.vcxproj
Project4.vcxproj.filters
Project4.vcxproj.user
sample
소스.cpp


7. 파일 입출력을 활용하여 sample.txt 파일을 삭제하시오. 삭제에 성공했다면 사라진 모습을 캡처하시오.

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    FILE* fp = NULL;
    remove("sample.txt");
    return 0;
}
```



8. 파일 입출력을 활용하여 sample.txt 파일을 생성하고 'abc'를 입력하시오. 입력한 이후 sample.txt파일을 열어 입력된 결과를 캡처하시오.

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    FILE* fp = NULL;
    fp = fopen("sample.txt", "w");
    fputc('a', fp);
    fputc('b', fp);
    fputc('c', fp);
    fclose(fp);
    return 0;
}
```

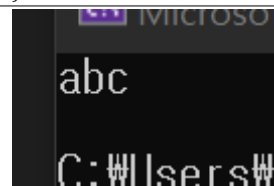


9. 파일 입출력을 활용하여 sample.txt에 적혀있는 a,b,c를 불러와 출력하시오.

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    FILE* fp = NULL;
    fp = fopen("sample.txt", "w");
    fputs("abc", fp);
    fclose(fp);

    char s[50] = { NULL };
    fp = fopen("sample.txt", "r");
    fgets(s, 50, fp);
    printf("%s\n", s);
    fclose(fp);

    return 0;
}
```



abc

C:\Users\st

10. 콘솔창에 입력하면 바로 메모장에 문자열이 저장되는 프로그램을 만드시오. 만약 !가 들어오면 프로그램을 종료하시오. 콘솔창과 메모장을 캡처하여 결과를 보이시오.

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

int main(void)
{
    FILE* fp = NULL;
    fp = fopen("sample.txt", "w");
    char s[300] = { NULL };
    while (1)
    {
        printf("문자열 입력('!'입력 시 종료): ");
        scanf_s("%s", s, 300);
        fputs(s, fp);
        char* a = strchr(s, '!');
        if (a != NULL)
            break;
    }
    fclose(fp);
    return 0;
}
```

```
문자열 입력('!'입력 시 종료): 2020136129최수연
문자열 입력('!'입력 시 종료): 컴퓨터공학부
문자열 입력('!'입력 시 종료): C프로그래밍2 2분반
문자열 입력('!'입력 시 종료): 문자열 입력('!'입력 시 종료): !
```

 sample - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

2020136129최수연컴퓨터공학부C프로그래밍22분반!