

소프트웨어입문설계, 과제 10-1

출제: 2020년 5월 20일

제출기한: 2020년 5월 20일 20시 00분 (기한 내 미제출시 0점 처리)

- 본인의 *hconnect*에 생성된 본 강좌 프로젝트 (<연도>_<학수번호>_<수업코드>/<년도>_<학수번호>_<학번>.git)에 *git push*를 통해 제출된 답안만 인정함.
- 아래 예와 같은 식으로 본인의 프로젝트 아래 <과제 번호>/<문제 번호>/<각 문제의 답안 파일>의 구조가 되도록 답안 파일을 작성.

```
+2020_ITE1014_12595/2020_ITE1014_본인학번/  
+ 10-1/  
  
- 1.c  
- 2.c
```

- 제출 시점은 *commit*이 작성된 시점이 아니라 *git push*가 이루어진 시점으로 판단함.
1. 영어 단어 두 개를 입력 받아 (각 단어의 글자수는 10미만으로 가정), 다음의 내용을 출력하는 프로그램을 작성하시오. 아래 실행 예와 같이 출력을 해야한다 (↵는 사용자가 입력 후에 엔터키를 누른 것을 의미한다).
- A. 두 문자열의 내용
 - B. 두 문자열의 길이
 - C. 두 문자열을 순서대로 이어 붙인 문자열
 - D. 두 문자열의 내용이 같은지 다른지 여부

(실행 예 1)

```
asdf bbb↵
str1: asdf
str2: bbb
length of str1: 4
length of str2: 3
str1+str2: asdfbbb
not same
```

(실행 예 2)

```
aaa aaa↵
str1: aaa
str2: aaa
length of str1: 3
length of str2: 3
str1+str2: aaaaaa
same
```

E.

F. 제출 파일: C 소스 파일 1개 (파일 이름은 1.c)

2. 영어 단어를 하나를 입력 받아 (입력 받은 단어는 10글자 미만이며, 알파벳 대문자 혹은 소문자로만 이루어져 있는 것으로 가정), 단어를 이루는 각각의 알파벳 문자가 대문자이면 소문자로, 소문자이면 대문자로 바꾸어 화면에 출력하는 C 프로그램을 작성하시오. 아래 실행 예와 같이 출력을 해야한다 (↵는 사용자가 입력 후에 엔터키를 누른 것을 의미한다).

(실행 예)

```
hEllo↵
HeLLo
```

A.

B. Hint: 알파벳 대문자의 아스키 코드 값의 범위는 65~90이며, 소문자의 아스키 코드 값의 범위는 97~122이다. 같은 알파벳 글자의 대문자와 소문자의 아스키 코드 값의 차이는 모든 알파벳 글자에 대해 일정하다. 즉, 'a'-'A' == 'b'-'B'

C. 제출 파일: C 소스 파일 1개 (파일 이름은 2.c)