

## 소프트웨어입문설계, 과제 10-2

출제: 2020년 5월 20일

제출기한: 2020년 5월 25일 23시 59분 (기한 내 미제출시 0점 처리)

- 본인의 hconnect에 생성된 본 강좌 프로젝트 (<연도>\_<학수번호>\_<수업코드>\_<년도>\_<학수번호>\_<학번>.git)에 git push를 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_I  
TE1014_본인학번/  
  
+ 10-2/  
  
- 1.c
```

- 제출 시점은 commit이 작성된 시점이 아니라 git push가 이루어진 시점으로 판단함.

1. 회문(palindrome)은 앞으로 읽으나 뒤로 읽으나 차이가 없는 단어들을 뜻한다. 예를 들어, level, bob과 같은 단어들은 회문이다. 인자로 전달되는 문자열이 회문인지 아닌지를 판단해서 회문이라면 1, 아니라면 0을 리턴하는 함수를 작성하고, 이 함수를 이용해 사용자로부터 입력 받은 영어 단어(글자수 10 미만으로 가정)가 회문인지 여부를 출력하는 C 프로그램을 작성하시오 (단, 구현의 편의를 위해 대소문자까지 일치해야 회문으로 판단하도록 한다). 아래 실행 예와 같이 출력을 해야한다 (↵는 사용자가 입력 후에 엔터키를 누른 것을 의미한다).

(실행 예 1)

```
noon↵  
This is a palindrome
```

(실행 예 2)

```
asdf↵  
This is not a palindrome
```

- A.
- B. 제출 파일: C 소스 파일 1개 (파일 이름은 1.c)