

1. 자신의 HOME 디렉터리 내에서 linux_hw3 서브디렉터리를 생성하고 그 아래 vi를 이용하여 limits.h, str.h, str.c를 생성하시오.
2. 위와 같은 생성한 후 자신의 홈 디렉터리에서 cp linux_hw3 linux_hw7을 실행하여 linux_hw7라는 별도의 디렉터리를 생성하시오.

- ◆ linux_hw3 아래에 앞 페이지의 str.c를 복사하여 test.txt, exec.txt, exec2.txt, exec3.txt를 생성하고 temp라는 디렉터리도 생성하시오.
- 1. linux_hw3 디렉터리 아래에서 다음과 같은 순서대로 명령을 수행한 후, 해당 파일을 제출하시오.

```
$ (date; ls -al [ef]*) > hw3-1
```

```
$ find . -name str.c -exec mv {} temp \;
```

```
$ grep -n -i str *.h > hw3-2
```

```
$ ls -al temp > hw3-3
```

- 2. 파일 hw3-1, hw3-2, hw3-3의 내용을 e-class에 제출함

■ Due Date: 4월 4일(월)

- limits.h 파일

```
#ifndef _LIMITS_H_  
#define _LIMITS_H_
```

```
#define MAX_STR_LEN 1023
```

- str.h 파일

```
#ifndef _STR_H_  
#define _STR_H_  
#include <limits.h> /* for MAX_STR_LEN */  
#include <unistd.h> /* for typedef of size_t */
```

```
size_t StrGetLength(const char* pcSrc);  
char *StrToLower(char *str);
```

```
#endif /* _STR_H_ */
```

- str.c 파일

```
#include <assert.h> /* to use assert() */  
#include <stdio.h>  
#include <string.h>  
#include "str.h"  
#include <ctype.h>
```

/* Your task is:

Rewrite the body of "Part 1" functions – remove the current body that simply calls the corresponding C standard library function.

```
*/
/*-----*/
size_t StrGetLength(const char* pcSrc)
{
    const char *pcEnd;
    assert(pcSrc); /* NULL address, 0, and FALSE are identical. */
    pcEnd = pcSrc;

    while (*pcEnd) /* null character and FALSE are identical. */
        pcEnd++;

    return (size_t)(pcEnd - pcSrc);
}
/*-----*/
char *StrToLower(char *str)
{
    char *str_clone;
    str_clone = (char *)malloc(1024);

    int count=0;
    /* TODO: fill this function */
    /* Part 1 */
}
```