

13 주차 과제

- * 디지털 문서로 작성하여 제출 합니다. 한글문서(hwp), 워드 문서(doc), 파워포인트(ppt), 등으로 작성하여 제출.
- * 문제와 풀이를 작성합니다.

프로그램 작성 문제는

- 1. 문제분석(분석, 설계, 알고리즘 등을 글로 설명 .또는 ,순서도 등으로 작성하여 설명)
 - 최소 글로 2줄 이상 작성하면 됩니다.
- 2. 프로그램 소스 + 각 라인 주석 설명
- 3. 실행화면 캡처. 첨부.
- 4. 프로그램 동작 설명.
 - 작성 프로그램은 이렇게 이렇게 동작 한다. 라고 설명 하면 됩니다.
 - 최소 글로 2줄 이상 작성하면 됩니다.
- * 제출할 파일 이름은 아래의 규칙을 따릅니다..
 - 예) 13주차 과제의 경우 : 해당주차_본인이름.hwp

13_홍길동.hwp

여러 번 제출 하였을 경우 해당주차_본인이름_제출회차.hwp 13_홍길동_3.hwp



] 정수 배열 A[]를 다른 정수 배열 B[]에 복사하는 함수를 작성하고 테스트하라.

```
void array_copy(int *A, int *B, int size) {
       int i;
       for(i=0; i<size; i++) {
           ...
```

○ 실행결과

```
C:#WINDOWS#system32#cmd.exe
                                                                    <
```



\sim		
2-1 다음 빈칸을 채우시오.		
▶ 문자열을 저장할 때는 _		문자로 표시한다.
대상		설명
A		
'A'		
"A"		



2-2 다음 두 문장의 차이점을 설명하라.

```
char a[] = "Hello World!";
char *p = "Hello World!";
```

2-3 다음 프로그램에 오류가 있는지를 말하고 있다면 수정하라.

```
int main(void)
{
      char *p;
      scanf("%s", p);
}
```

_4 다음의 변수들에게 몇 바이트의 메모리가 할당되는가?

```
(a) char str[] = "abc";
```

(b) char *pc = "abc";

(c) char str[10] = "abc";

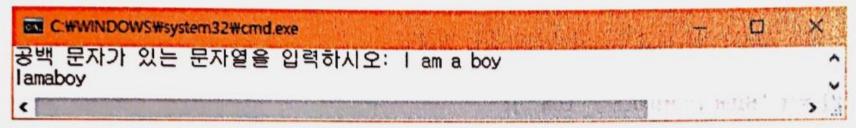
(d) char str[2][10] = { "abc", "def" };





문자열을 입력으로 받아서 문자열에 포함된 모든 공백 문자를 삭제하는 함수를 작성하고 테스트하라.

○ 실행결과



힌트. 공백인지 검사 후, 배열 복사

```
if (s[i] != ' ')
tmp[k++] = s[i];
```



문자열을 사용자로부터 받아서 영어의 대문자는 소문자로, 소문자는 대문자로 변환하여 출력하는 프로그램을 작성하여 보자. getchar()를 이용하여 키보드로부터 문자를 하나 입력받는다. 입력받은 문자가 소문자이면 대문자로, 대문자라면 소문자로 변환하여 putchar()를 이용하여 출력한다. 만약 영어 알파벳의 범위를 벗어나는 문자가 들어오면 경고 메시지를 출력한다. 이 작업을 사용자가 '.'를 입력할 때까지 되풀이 하는 프로그램을 작성한다.

○ 실행결과



HINT getchar()를 호출한 후에 줄바꿈 문자를 제거하기 위하여 getchar()를 한번 더 호출한다.