

## PART 8-2. 문자를 저장하는 배열

### ◆ 연습문제 ◆

1. 다음 중 char형 배열이 옳게 초기화된 것을 모두 고르세요.

- ① `char str[80] = {'p', 'i', 'g'};`
- ② `char str[] = "elephant";`
- ③ `char str[5] = "apple";`
- ④ `char str[2] = {"sun", "moon"};`

정답 : ① `char str[80] = {'p', 'i', 'g'};`

남는 배열 요소는 자동으로 0으로 채워진다.

② `char str[] = "elephant";`

문자열 끝의 널문자를 포함하여 9개의 배열 요소 할당

해설 : 없음

2. 다음 중 널문자의 상수 표현법으로 맞는 것은?

- ① `NULL`
- ② `/0`
- ③ `'0'`
- ④ `'\0'`

정답 : ④ `'\0'`

해설 : 없음

3. 다음 코드는 두 개의 문자열을 입력하여 바꾼 후에 출력하는데 빈 칸을 채워 프로그램을 완성하세요.

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

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

```
int main(void) {  
    char str1[80], str2[80];  
    char temp[80];  
  
    printf("두 문자열 입력 : ");  
    scanf("%s%s", str1, str2);  
    printf("바꾸기 전 : %s, %s\n", str1, str2);  
    strcpy((    ), (    ));  
    strcpy((    ), (    ));  
    strcpy((    ), (    ));  
    printf("바꾼 후 : %s, %s\n", str1, str2);  
  
    return 0;  
}
```

실행 결과

두 문자열 입력 : apple banana

바꾸기 전 : apple, banana

바꾼 후 : banana, apple

정답

```
strcpy(temp, str1);  
strcpy(str1, str2);  
strcpy(str2, temp);
```

해설 : 없음

4. 빈 칸이 포함된 문자열 "Be Happy!"를 저장할 가장 작은 char형 배열을 선언하고 키보드로부터 입력하는 코드를 작성하세요.

정답

```
char str[10];  
gets(str);
```

해설 : 없음

5. 다음 프로그램의 실행 결과를 예상해보세요.

```
#include <stdio.h>  
#include <string.h>  
  
int main(void) {  
    char str[80] = "bananajuce";  
  
    strcpy(str, "apple");  
    str[5] = '-';  
    puts(str);  
}
```

정답 : apple-juice

해설 : 없음