

문자열은 다른 배열이나 포인터(메모리)로 복사할 수 있습니다. `strcpy` 함수는 문자열을 다른 곳으로 복사하며 함수 이름은 `string copy`에서 따왔습니다(`string.h` 헤더 파일에 선언되어 있습니다).

- `strcpy`(대상문자열, 원본문자열);
 - `char *strcpy(char * Dest, char const * Source);`
 - 대상문자열의 포인터를 반환

다음 내용을 소스 코드 편집 창에 입력한 뒤 실행해보세요.

string_copy_array_to_array.c

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS    // strcpy 보안 경고로 인한 컴파일 에러 방지
#include <stdio.h>
#include <string.h>    // strcpy 함수가 선언된 헤더 파일

int main()
{
    char s1[10] = "Hello";    // 크기가 10인 char형 배열을 선언하고 문자열 할당
    char s2[10];              // 크기가 10인 char형 배열을 선언

    strcpy(s2, s1);           // s1의 문자열을 s2로 복사

    printf("%s\n", s2);       // Hello

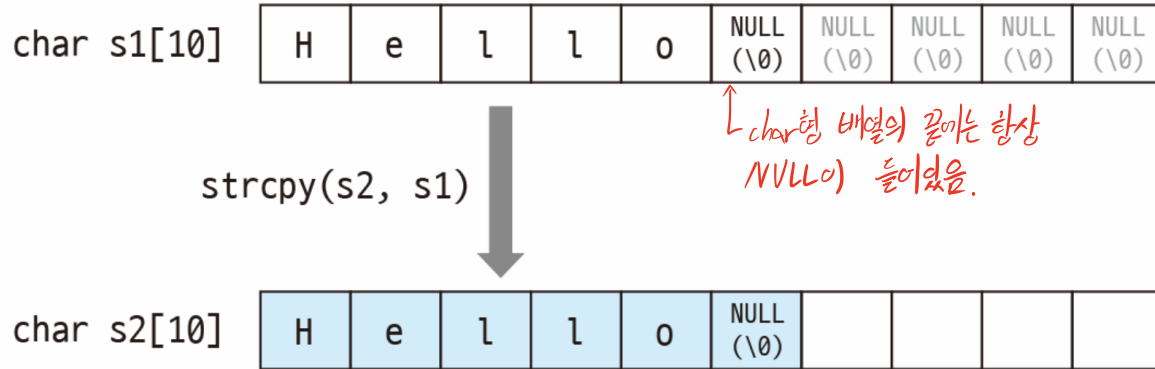
    return 0;
}
```

실행 결과

Hello

먼저 "Hello" 문자열이 들어있는 배열 `s1`과 아무것도 들어있지 않은 배열 `s2`를 선언했습니다. 그리고 `strcpy(s2, s1)`와 같이 `strcpy` 함수에 복사된 결과가 저장될 문자열과 복사할 문자열을 넣습니다. 이렇게 하면 `s2`에 `s1`의 문자열이 복사됩니다.

▼ 그림 42-1 strcpy 함수로 문자열 복사



★ 복사된 결과가 저장될 배열의 크기는 반드시 NULL까지 들어갈 수 있어야 합니다. 크기가 더 작다면 복사가 되더라도 문자열이 정상적으로 출력되지 않습니다. 따라서 "Hello" 문자열이 복사되려면 배열의 크기는 최소한 6이 되어야 합니다.

지금까지 문자 배열(char 형 배열)을 사용하여 문자열을 복사했습니다. 그러면 문자열 포인터에 복사하면 어떻게 될까요? 다음 내용을 소스 코드 편집 창에 입력한 뒤 F5 키를 눌러서 디버깅 모드로 실행해보세요.