

## Tip

1. `salloc` 함수는 이미 선언된 10000바이트의 `char` 타입 배열로부터 주어진 `size`만큼 할당해주는 함수입니다. 예를 들어 100바이트의 `size`를 요구했으면, 미리 정의된 배열로부터 100바이트 만큼을 할당해주고, 100바이트 이후의 위치를 알 수 있도록 함수 내부에서 처리해주는 것이 이 함수 구현의 핵심입니다. (Week12 실습 강의노트를 참조하세요.)
2. `set_to`는 주어진 `message`라는 구조체에 보내는 사람을 지정해주는 함수입니다. 따로 `malloc()` 함수의 사용을 금지했기 때문에 미리 정의되어 있는 `users`라는 포인터 배열을 이용해야 합니다.
3. 총 메시지의 수가 100개라고 했으므로, `main`에서 `struct message`에 대한 100개 배열을 생성하여 사용해야 합니다.
4. Homework3를 응용하면 패턴 검색과 같은 처리를 쉽게 해결할 수 있을 것입니다.

## For foreign students

1. The "`salloc`" is a function for allocating memory space. This function allocates memory space which is given size from pre-defined 10000 bytes character array. For example, when you call this function with the value of size '100', the `salloc` function allocates memory space about 100 bytes. A key point of implementation is "how can the function know about current location in pre-defined array".
2. The "`set_to`" function is setter function that assign the sender to struct message. Because we didn't allow to use "`malloc`" function with any functions in "`stdlib`", you should use pre-defined pointer array called "`users`".
3. The number of messages is 100. Therefore, you declare 100 array for struct message in main function.
4. To do this homework easily, it would be better using the code of homework3.