

오늘의 실습구현물#1

Re-sizing Array 구현

`int` 자료형에 대한 리스트를 구현한다. 리스트는 Re-sizing Array List로 구현한다.

사용자의 입력에 따라 원소를 추가, 삭제, 탐색하는 프로그램을 위한 `main.c` 파일과 `myarrlist.h` 헤더파일이 주어질 때 이를 구현하기 위한 리스트 API 파일을 작성하시오.

CONDITION

- 가변길이배열(VLA) 기능을 사용하지 않고, 동적메모리할당 기능을 사용.(0.2점)
- 출력결과는 정확하게 일치시키도록 한다.(0.2점)
(중간이후 모든 실습구현물+과제에 대해, 불필요한 출력도 감점)
- 소스코드 파일명은 반드시 **week13_prac1_학번.c**로 제출(0.2점)
- 결과 예제는 **모두 테스트**하도록 한다.(0.5점)

실습구현물#1 결과 예시

gcc -o run.exe main.c [제출물파일.c] 컴파일 이후
./run.exe로 실행

```
===== TEST #1 =====  
list = [22, 44, 66, 88, 110, 132, 154, 176, 198, 220, ]  
capacity: 16, length: 10  
===== TEST #2 =====  
list = [132, 154, 176, 198, 220, ]  
capacity: 16, length: 5  
===== TEST #3 =====  
list = [330, 297, 264, 231, 198, 165, 132, 99, 66, 33, 132, 154, 176, 198, 220, ]  
capacity: 16, length: 15  
===== TEST #4 =====  
list = [330, 297, 264, 231, 198, 165, 132, 99, 66, 33, ]  
capacity: 16, length: 10  
===== TEST #5 =====  
list = [44, 88, 132, 176, 220, 264, 308, 352, 396, 440, 330, 297, 264, 231, 198, 165, 132, 99, 66, 33, ]  
capacity: 32, length: 20  
===== TEST #6 =====  
list = [88, 176, 264, 352, 440, 330, 297, 264, 231, 198, 165, 132, 99, 66, 33, ]  
capacity: 32, length: 15  
===== TEST #7 =====  
search by index: 264  
search by value: 88  
===== TEST #8 =====  
list = []  
capacity: 0, length: 0
```

제출방법, 기한 및 평가기준

제출방법

- [eClass] → [과제 및 평가] 탭에 접속
- 모든 파일을 하나의 **[zip] 파일로 압축**하여 제출(다른 확장자 제출 불가)
압축 파일명은 반드시 **week13_prac_학번.zip**로 제출

마감기한

- 1주 뒤 14:59 전까지
- 지각허용**X**, eClass 서버 시간 기준으로 **1분이라도 초과시 미제출**처리

평가기준

- **미제출 / 채점결과 0점미만** → 결석(-1)
- 프로그램이 **컴파일이 되지 않거나 시작하자마자 오류가 발생**하는 경우 → 결석(-1)