

창의적 소프트웨어 프로그래밍

실습 과제-12

8-1. 배열 정렬 및 이진 검색 (Array sorting and binary search)

- 설계 시 고려사항
 - 원소를 입력 받으면서 오름차순 정렬을 하도록 한다
 - main() 함수에서 모든 입출력을 처리
 - 입력 시 원소의 개수가 입력되고 원소를 입력 받는다. 원소는 int, double, string을 가정한다
 - [타입] [행렬 이름] [원소의 수] [원소 목록]
 - 입력 완료 후 해당 배열을 아래 예제와 같은 형식으로 표시
 - find [배열 이름] [원소 값] 으로 배열에서 검색
 - list를 입력하면 현재 배열의 타입과 객체를 모두 표시 (int, double, string 순서)
 - quit을 입력하면 프로그램 종료

8-1. 배열 정렬 및 이진 검색 (Array sorting and binary search)

- 파일명 : sorted_array (sorted_array.h, sorted_array_main.cpp)
- 입력 / 출력

```
$ ./sorted_array
int a 4 1 2 3 4
a : 1 2 3 4
double b 3 1.0 0.5 2.0
b : 0.5 1 2
string c 4 bb ccc aa ddd
c : aa bb ccc ddd
list
int a : 1 2 3 4
double b : 0.5 1.0 2.0 3
string c : aa bb ccc ddd
find a 3
2
find c aaa
-1
quit
$
```

제출 양식 및 제출 기한

- 제출 양식

- 파일명.cpp 파일을 압축해서 학번.zip으로 제출
(ex. 2018120511.zip)

- 각각 파일명

- sorted_array.h

- sorted_array_main.cpp

- makefile