

창의적 소프트웨어 프로그래밍

실습 과제_07

5-3. 정렬된 배열(Sorted number array)

- 숫자를 입력 받고, 입력 받은 수들의 오름차순, 내림차순, 최대값, 최소값을 구하는 프로그램 작성
- 파일명 : sorted_array (sorted_array.h
sorted_array.cc sorted_array_main.cc) 입력 / 출력

5-3. 정렬된 배열(Sorted number array)

- 설계 시 고려사항
 - 숫자를 입력받으면서 오름차순 정렬을 하도록 한다
 - 숫자를 입력하면 배열에 추가한다. (문자열을 숫자로 변환하는 함수 사용)
 - 다음과 같은 명령을 처리한다
 - ascend : 입력받은 수를 오름차순으로 출력한다
 - descend : 입력받은 수를 내림차순으로 출력한다
 - max : 입력받은 수 중 최대값을 출력한다
 - min : 입력받은 수 중 최소값을 출력한다
 - quit : 프로그램을 종료한다.

5-3. 정렬된 배열(Sorted number array)

```
class sortedArray{
public:
    SortedArray();
    ~SortedArray();

    void AddNumber(int num);

    vector<int> GetSortedAscending() const;
    vector<int> GetSortedDescending() const;
    int GetMax() const;
    int GetMin() const;

private:
    vector<int> numbers_;
};
```

제출 양식 및 제출 기한

- 제출 양식

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

- 각각 파일명

- sorted_array.h
 - sorted_array.cpp
 - sorted_array_main.cpp
 - Makefile