

## 실습과제 01

1. 입력으로 10개의 정수를 받아 순서대로 배열에 저장한다. 그 중 가장 작은 정수와 2번째로 작은 정수를 찾아서 출력하는 프로그램을 작성하라. 정수들은 입력된 순서대로 배열에 저장되어 있어야 한다. 즉 정렬하지 않고 해결하라.
2. 입력으로 10개의 정수를 받아서 평균과 표준편차를 계산하여 출력하는 프로그램을 작성하라. 표준편차는 다음과 같이 정의된다.

$$SD = \sqrt{\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2}$$

3. 생일과 오늘 날짜를 입력받아서 태어나서 오늘까지 몇 일이 지났는지 계산하는 프로그램을 작성하라. 생일과 오늘 날짜는 각각 년, 월, 일을 나타내는 세 정수로 표현한다. 단 2월은 항상 28일까지 있다고 가정한다.
4. input.txt파일로 부터 정수들을 읽어서 배열에 순서대로 저장한다. 그런 다음 모든 값들을 한 칸씩 뒤로 이동하고 대신 맨 마지막 값을 맨 앞으로 이동하라. 이것을 circular right shift라고 부른다. 이동한 후 모든 정수들을 배열에 저장된 순서로 출력하라.
5. 4번과 같이 정수들을 입력받아 저장한 후 또 다른 정수 k를 키보드로 부터 입력 받는다. 그런 다음 모든 값들을 k칸 씩 circular right shift하는 프로그램을 작성하라.