## 7장 배열 실습

## (※모든 문제에서 배열의 크기는 매크로 상수로 지정하여 사용할 것)

7-2) 크기가 10인 정수형 배열을 등차 수열이 되도록 값을 대입하고, 출력하는 프로그램을 작성하시오(연습문제 7장 1번).

- 입력: 첫번째 항과 공차(각 항간의 차)

- 출력: 배열(등차 수열)



7-3) 교재의 [예제7-11]의 선택정렬을 오름차순으로 정렬하되, 최대값을 찾아 제자리를 찾는 방식으로 변경하시오.

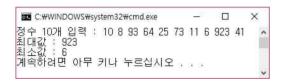
7-4) 원소의 개수가 10개인 1차원 정수 배열에 임의의 값을 입력받아 최대값과 최소값을 구하여 출력하는 프로그램을 작성하시오(7장 연습문제 3번 변형).

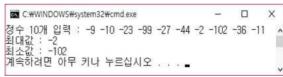
- 입력: 정수 10개

- 출력: 최대값. 최소값

## <요구 사항>

- 최대값, 최소값을 구하기 위해 정렬을 해서는 안된다.
- 최대값, 최소값의 초기화에 유의





7-5) 3행 4열의 2차원 정수 배열을 다음과 같이 초기화하고, 각 행과 열의 합, 총합을 구하여 다음과 같이 출력하는 프로그램을 작성하시오.

- 입력: 없음

- 출력: 2차원 배열과 각 행과 열의 합, 총합

## <요구 사항>

- 각 행과 열의 합, 총합을 저장할 수 있도록 4행 5열의 2차원 배열로 선언:

int  $arr[4][5] = \{ \{5, 7, 4, 3\}, \{6, 1, 8, 3\}, \{3, 2, 7, 6\} \};$ 

- Hint: 행의 합과 열의 합은 각각 계산해야 함

