6. 선형탐색, 이진탐색, 다차원배열, 동적 메모리 할당

1. 2\*3 배열이 int array[2][3] = {{3, 6, 5}, {2, 4, 1}} 일 때, 각 행을 오름차순으로 정렬하고 출력하는 프로그램을 작성하시오.

출력: 3 5 6

1. 2 4
2. 5개의 지연수 인자를 입력 받은 정렬되지 않은 배열에서, 두 번째로 큰 값을 찾는 프로그램을 작성하시오.

예) 배열이 {30,15,8,9,20} 일 때,

출력: 20

1. 문자열 크기와 문자열을 입력 받아 동적 메모리 할당 후 각 문자 별로 소문자이면 대문자로, 대문자이면 소문자로 바꿔주는 프로그램을 작성하시오.

입력: 3 ↲ Aab ↲

출력: aAB

1. 두 이차원 배열을 입력 받아 행렬의 곱셈 연산 후 출력하는 프로그램을 작성하시오.

* array1[num1][num2], array2[num2][num3]의 두 행렬을 입력 받아 result[num1][num3] 을 출력하시오.
* num1, num2, num3 을 먼저 scanf\_s 로 입력 받아 array1, array2 를 동적 메모리 할당한 후 두 행렬의 내용을 입력 받아 행렬의 곱셈 연산 수행

예시)

행렬 크기 입력: 2 3 2

행렬 내용 입력: 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3

출력

13 13

13 13