

1. 세 개의 정수를 입력 받아, 절대값의 크기에 따라 오름차순으로 정렬하여 출력하는 프로그램을 작성하여라. 절대값의 크기가 같을 때는 먼저 입력한 수를 먼저 출력한다. void sortAbs(int *a, int *b, int *c) 함수를 작성하여 이용하여라.
(Ex. -4 2 9 → 2 -4 9 / -4 2 4 → 2 -4 4)
2. 분모가 0인 분수가 입력될 때까지 분수들을 입력 받아 마지막 분수를 제외한 분수들의 합을 출력하는 프로그램을 작성하시오. 두 개의 분수(m_1/n_1 , m_2/n_2)를 입력으로 받아 그 합을 계산하여 약분한 값을 포인터 변수를 이용하여 반환하는 void addFraction(int m1, int n1, int m2, int n2, int *m3, int *n3) 함수를 작성하여 이용하여라. 음수는 고려하지 않는다.
(Ex. $1/2$ $1/3$ $1/4$ $1/5$ $5/0$ → $77/60$ / $10/20$ $5/0$ → $1/2$)
3. 길이가 n인 정수의 어레이 a[]가 오름차순으로 정렬되어 있는지를 검사하여 정렬되어 있으면 1, 아니면 0을 리턴하는 함수 int IsOrdered(int a[], int n)과, 이미 순서대로 정렬된 n 개의 정수의 어레이 a[]와 m개의 정수의 어레이 b[]를 합쳐 정렬한 정수의 어레이 c[]를 구하여 리턴하는 함수 void Merge(int a[], int n, int b[], int m, int c[])를 작성하시오. 또한 이를 이용하여 5개의 정수들의 어레이 두 개를 입력 받아 두 어레이가 정렬되어 있으면 두 합쳐서 정렬한 결과를 출력하는 프로그램을 작성하시오. 단, 입력 받은 두 어레이 중에서 하나라도 정렬되어 있지 않을 경우에는 "Not Sorted"라고 출력하여라.
(Ex. (1 3 5 7 9) (0 2 4 6 8) → 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 / (9 3 5 7 1) (0 2 4 6 8) -> Not Sorted)