

1. 교재 실습문제 10번: vector_add(), vector_dot_prod() 함수
2. 사용자로부터 n개의 정수를 입력 받아 배열 int v[]에 저장하여 리턴하는 함수 void GetIntArray(int v[], int n), 길이가 n인 두 정수의 배열 int x[], int y[]의 해당 element들끼리 더해서 int z[]에 저장하여 리턴하는 함수 void AddIntArray(int x[], int y[], int z[], int n), 길이가 n인 정수의 배열 int v[]를 화면에 출력하는 void PrintIntArray(int v[], int n)를 작성하고, 이를 이용하여 사용자로부터 길이가 3인 두 정수의 배열을 입력 받아 두 배열을 더한 결과를 화면에 출력하는 프로그램을 작성하시오.
(Ex. 1 2 3 4 5 6 → 5 7 9)
3. 사용자로부터 n개의 정수를 입력 받아 배열 int v[]에 저장하여 리턴하는 함수 void GetIntArray(int v[], int n), 길이가 n인 정수의 배열 int v[]의 모든 element 값들을 더하여 리턴하는 int Sum(int v[], int n)를 작성하고, 이를 이용하여 사용자로부터 길이가 5인 정수의 배열을 입력 받아 그 element 값들을 더한 결과를 화면에 출력하는 프로그램을 작성하시오.
(Ex. 1 2 3 4 5 → 15)
4. 정수의 배열과 배열의 길이를 인자로 전달하면 평균값을 리턴하는 함수 double Average(int arr[], int length)를 작성하시오. 또한 이를 이용하여 사용자가 0을 입력할 때까지 정수를 입력 받아 0을 제외한 입력된 숫자와 그들의 평균값과의 차이값(difference)들을 출력하는 프로그램을 작성하시오. 단, 입력되는 정수의 개수는 최대 5개인 것으로 가정하고 만약 5개 이상의 입력될 경우 6번째 이후의 입력은 무시하시오.
(Ex. 1 2 4 5 0 → -2 -1 1 2 / 1 2 3 5 6 0 → -2.4 -1.4 -0.4 1.6 2.6)