### Ejercicio 1

Escribir un programa en C++ que muestre el vector resultante de la suma de dos arreglos unidimensionales (vectores) almacendados en memoria de longitud N=3, cuyos valores reales son ingresados previamente por teclado.

#### Ejercicio 2

Escribir un programa en C++ donde se ingrese y almacene un serie de N=10 valores enteros, y se muestre en pantalla el máximo y el mínimo de la serie.

## Ejercicio 3

Escribir un programa en C++ que muestre la cantidad de elementos iguales (mismo valor y misma posición) de dos vectores de longitud N=5, cuyos valores reales son ingresados previamente por teclado.

# Ejercicio 4

Escribir un programa en C++ que intercambie cada elemento en una posición par por aquel en la posición impar más cercana, y viceversa. La longitud del vector es de N=6 elementos y sus valores son ingresados por teclado.

### Ejercicio 5

Escribir un programa en C++ que lea una serie de 8 datos enteros, y normalice sus valores a una escala entre 0 y 1 (donde 0 debe corresponder al mínimo valor y 1, al máximo). Nota: La normalizaión de cada valor v[i] puede hacerse a través de la siguiente fórmula (v[i]-min)/(max-min), donde max i min representan el máximo y mínimo de la serie respectivamente.

### Ejercicio 6

Escribir un programa en C++ que lea una serie de datos x enteros positivos cuya cantidad n es desconocida pero menor a N=100, y calcule su promedio  $\mu$  y desviación estandar  $\theta$ .

$$\mu = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} x_{i} \qquad \theta = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} (x_{i} - \mu)^{2}}$$