EXAMEN PRÁCTICO - UNIDAD III

1. Implementar un programa que permita leer 3 números enteros positivos: a, b y n (n>a, n>b) y que almacene el valor de cada término en una posición de un arreglo. También debe calcular y mostrar el valor de la sumatoria: (6 puntos)

$$\frac{n!}{a+nb} + \frac{(n-1)!}{a+(n-1)b} - \frac{(n-2)!}{a+(n-2)b} + \frac{(n-3)!}{a+(n-3)b} - \dots + \frac{1!}{a+b}$$

- 2. Implementar un programa que permita determinar la cantidad de veces que aparece cada uno de los elementos contenidos en un arreglo. (4 puntos)
- 3. Implementar un programa que permita realizar las siguientes operaciones en arreglos: (10 puntos)
 - a. Ingresar los nombres y los promedios finales de N estudiantes.
 - b. Mostrar la lista de los estudiantes (nombres y promedios) ordenados de forma ascendente por el promedio.
 - c. Mostrar el nombre del estudiante que obtuvo el promedio más alto.
 - d. Mostrar la lista de los estudiantes (nombres y promedios) que obtuvieron un promedio mayor o igual a 14.0
 - e. Insertar los datos de un estudiante (nombre y promedio) en una posición dada.