

## CLASE DE PREPARADURÍA

### CLASIFICATORIA DE SALTO LARGO

El equipo de atletismo nacional pretende llevar una delegación para optar a participar en la categoría de salto largo con los mejores atletas que se encuentran entrenando en las distintas universidades el país. Todos estos atletas van a participar en un proceso clasificación en el cual pueden ejercer tres saltos, y de allí clasificarán los tres que logren el salto más largo del grupo. Para ello, se construirá el archivo de datos **"Saltos.txt"**, el cual tendrá para cada atleta la información de su nombre y las longitudes efectuadas en sus tres (3) saltos a realizar, si un atleta se retira o comete una falta en el salto, se le registrará como longitud del salto 0.00 m



### REQUERIMIENTOS

- Desarrolle un subprograma que lea el archivo de datos **Saltos.txt** y almacene en un arreglo tipo vector los nombres de los atletas y en una matriz de elementos tipo Real (Single), las tres longitudes de los saltos realizados por ellos.
- Desarrolle un subprograma que dada una matriz A de MxN elementos tipo Real (Single) y un valor escalar K, determine el mayor valor de la fila K.
- Desarrolle un subprograma que dado una matriz Z de MxN elementos tipo Real (Single) y empleando el subprograma anterior, genere un vector Q, el cual debe contener en cada uno de sus elementos el valor máximo de cada fila de la matriz.
- Desarrolle un subprograma que dado un Vector de N elementos tipo Single, determine la posición donde se encuentra el valor menor.
- Desarrolle un subprograma que dado tres arreglos en paralelo, dos vectores (Vector de nombres[String] y vector de mejor salto[Single]) de M elementos cada uno y una matriz de saltos MxN elementos tipo single, y una valor K. elimine los elementos de la posición K de los dos vectores y la fila K de la matriz.
- Desarrolle un subprograma que dado tres arreglos en paralelo, dos vectores (Vector de nombres[String] y vector de mejor salto[Single]) de M elementos cada uno y una matriz de saltos MxN elementos tipo single, elimine todos los competidores que hayan realizado los saltos más cortos de forma tal que solo queden tres atletas.

### ENUNCIADO

Elabore una aplicación en VB2008, que tomando los datos almacenados en el archivo **"Saltos.Txt"**, imprima en el archivo de datos **"Clasificados.Txt"**, los atletas que realizaron los tres mejores saltos de clasificación. Para la disciplina de salto largo, la longitud de clasificación se determina como la longitud más larga realizada por un atleta en sus tres intentos.

Saltos.txt

Elmer Gruñón	0,00	6,55	5,76
Sam Bigotes	0,00	6,14	0,00
Marvin Marciano	0,00	7,41	8,53
Wile Coyote	8,36	0,00	9,87
Bugs Bunny	7,97	9,87	5,74
Lucas	0,00	5,63	7,63

Clasificacion.txt

Atleta	Salto 1	Salto 2	Salto 3	Salto clasificación
Marvin Marciano	0,00	7,41	8,53	8,53
Wile Coyote	8,36	0,00	9,87	9,87
Bugs Bunny	7,97	9,87	5,74	9,87

**NOTA:** en caso de haber varios atletas con la misma longitud de clasificación se elimina el primero que se encuentre.