

CLASE DE PREPARADURÍA

SESIÓN FOTOGRÁFICA

En la Universidad de Carabobo se pretende realizar una sesión de fotografía con todos los graduandos que hay en la próxima promoción de ingenieros, para ello se almacenará en el archivo de datos "Graduandos.txt", la siguiente información por graduando: Nombre y estatura. Para fines de la foto, se quiere organizar a los graduandos en una sola fila de manera tal que ellos se van a colocar en los extremos los graduandos más bajos y a medida que nos acerquemos al centro los más altos. Para organizar a los chicos por tamaño se piensa ir colocándolos en la fila de la siguiente forma: el graduando más alto se colocará en el centro, y de allí en adelante se va escogiendo el siguiente más alto y este se colocará a la derecha del grupo; el siguiente a la izquierda y así sucesivamente.

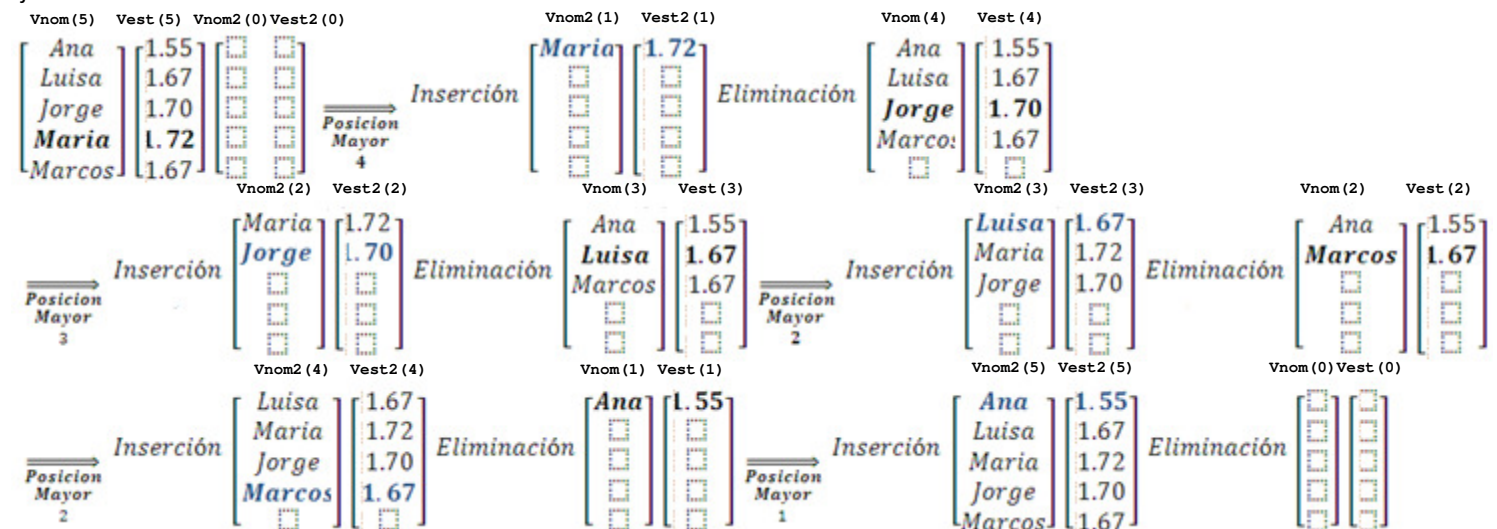


REQUERIMIENTOS

Para la solución del problema debe definir y utilizar:

- Un subprograma que lea desde el archivo "Graduandos.txt", la información de los nombres y las estaturas de un grupo de graduandos y almacene la información en dos vectores en paralelo, uno de elementos tipo string y otro de elementos tipo single.
- Un subprograma que dado un vector $V[Tv]$ de elementos tipo **single**, determine la posición donde se encuentre el primer graduando con la estatura más grande.
- Un subprograma que dado los valores k tipo integer, X tipo string, P tipo single y los vectores $Vnom$ (Tipo string) y $Vest$ (Tipo single) de Tv elementos cada uno, inserte en la posición K de cada vector correspondiente el dato X y P .
- Un subprograma que elimine en los vectores $Vnom$ (Tipo string) y $Vest$ (Tipo single) de Tv elementos cada uno, el dato que se encuentre en la posición X .
- Un subprograma que dado los vectores $Vnom$ (Tipo string) y $Vest$ (Tipo single) de Tv elementos cada uno y genere otro dos vectores $Vnom2$ (Tipo string) y $Vest2$ (Tipo single) de Tv elementos cada uno, donde almacene los nombres y las estaturas de los graduandos en el orden como deben acomodarse al momento de la sesión de fotografía. Para lograr construir los vectores, se debe seguir la siguiente metodología:
 - En el vector $Vest$, ubicar la posición donde se encuentra el estudiante con mayor estatura (K).
 - Insertar la información del graduando que se encuentra en la posición K de los vectores $Vnom2$ y $Vest2$ en: la posición uno(1) o en la siguiente a la última, como se muestra en el ejemplo a continuación.
 - Finalmente se elimina el dato que se encuentra en la posición K en los vectores $Vnom$ y $Vest$. **Este proceso se repite hasta que los vectores $Vnom$ y $Vest$, no contenga más datos.**

Ej.



PROBLEMA

Elabore una aplicación en VB2010 bajo consola, que dado el archivo de datos "Graduando.txt", genere el archivo "Pose.txt", el cual va a contener los nombres de cada uno de los graduandos como estos deben organizarse en la fila al momento de tomar la fotografía.