

Examen Final 03/08/17 - Computación I

Ejercicio 1

Consigna: Escribir un programa que realice las siguientes tareas:

Leer un archivo de texto que contiene números desordenados separados por ;

Con los números del archivo se debe construir una cola simple ordenada de números que aparecen en la sucesión de Fibonacci.

Nota: Deberá crear un archivo .txt que luego será leído por la aplicación.

Ayuda: https://es.wikipedia.org/wiki/Sucesión_de_Fibonacci

Ej: Archivo.txt

11, 3, 4, 6, 8, 9, 7, 34, 19, 17, 12, 13, 23, 15, 26, 21

Salida esperada

Cola: 3, 5, 8, 13, 21, 34

Ejercicio 2

Consigna: Escribir un programa que realice las siguientes tareas:

Lea al menos 6 datos de altura y nombre por consola.

Con los datos ingresados por consola se deberán construir tres listas.

Cada lista tendrá datos de personas agrupadas por edad.

Es decir, habrá una lista con datos de personas que miden de 1.50m a 1.59m

Otra lista tendrá los datos de las personas que midan entre 1.60m a 1.69

Y por último una tercera lista con los datos de las personas que miden de 1.70 a más

Cada lista ordenada deberá ser escrita en un archivo con extensión ".txt", es por esto que el programa deberá crear 3 archivos.

Cada archivo deberá tener un cálculo de promedio de altura del grupo.

Entrada por consola:

Ej:

Ingrese Nombre y Apellido: Juan Lopez

Ingrese la altura: 1.70

Ingrese Nombre y Apellido: Laura Perez

Ingrese la altura: 1.55

Ingrese Nombre y Apellido: Maria Martinez

Ingrese la altura: 1.64
Ingrese Nombre y Apellido: Victor Gonzalez
Ingrese la altura: 1.68
Ingrese Nombre y Apellido: Marina Moreno
Ingrese la altura: 1.56
Ingrese Nombre y Apellido: Lucas Garcia
Ingrese la altura: 1.86

Salida esperada, creación de 3 archivos.

Grupo1.txt

Laura Perez, Altura: 1.55m
Marina Moreno, Altura: 1.56m
Promedio: 1.555m

Grupo2.txt

Maria Martinez, Altura: 1.64m
Victor Gonzalez, Altura: 1.68m
Promedio: 1.66m

Grupo3.txt

Juan Lopez, Altura: 1.70m
Lucas Garcia, Altura: 1.86m
Promedio: 1.78m