

## Examen Final 29/06/17 - 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 primos.

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

Ayuda: [http://es.wikipedia.org/wiki/Número\\_primo](http://es.wikipedia.org/wiki/Número_primo)

Ej:

Archivo.txt

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

Salida esperada

Cola:

3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23

## Ejercicio 2

Consigna:

Escribir un programa que realice las siguientes tareas:

Lea al menos 6 datos de fecha de nacimiento y nombre por consola.

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

Cada lista tendrá datos de personas según un grupo de edad.

Es decir, habrá una lista con datos de personas que tienen de 0 a 10 años.

Otra lista tendrá los datos de las personas que tengan entre 11 y 25 años.

Y por último una tercera lista con los datos de las personas que tienen de 25 a 100 años.

Cada lista ordenada deberá ser escrita en un archivo con extensión ".txt", es por esto

que el programa deberá crear 3 archivos.

Entrada por consola:

Ej:

Ingrese fecha de nacimiento: 20/05/2014

Ingrese Nombre y Apellido: Juan Lopez

Ingrese fecha de nacimiento: 19/09/1981

Ingrese Nombre y Apellido: Laura Perez

Ingrese fecha de nacimiento: 12/04/1980

Ingrese Nombre y Apellido: Maria Martinez

Ingrese fecha de nacimiento: 11/08/2010

Ingrese Nombre y Apellido: Victor Gonzalez

Ingrese fecha de nacimiento: 12/11/2003

Ingrese Nombre y Apellido: Marina Moreno

Ingrese fecha de nacimiento: 24/12/2004

Ingrese Nombre y Apellido: Soledad Garcia

Salida esperada, creación de 3 archivos.

Grupo1.txt

11/08/2010, Victor Gonzalez, 6

20/05/2014, Juan Lopez, 12

Grupo2.txt

12/11/2003, Marina Moreno, 13

24/12/2004, Soledad Garcia, 14

Grupo3.txt

19/09/1981, Laura Perez, 35

12/04/1980, Maria Martinez, 37