

Relación de ejercicios de programación II.

Ficheros

July 10, 2017

1. Realice un código en C++ que guarde en un fichero *holaMudo.txt* el mensaje “Hola mundo”
2. Realice un código en C++ que lea el fichero anterior y lo muestre por pantalla
3. Realice un código en C++ que guarde en un fichero *primos.txt* los 100 primeros primos. Para ello implementar la funcion

bool esPrimo(unsigned numero)

que será de gran utilidad. Un número n es primo si NO es divisible por ningún número en el intervalo $[2..(n - 1)]$

4. Realice un código en C++ que lea el fichero *primos.txt* y muestre por pantalla solo los que se encuentren en una posición par del mismo.
5. Realice un código en C++ que lea el fichero *primos.txt* y muestre por pantalla solo los sean divisores de un número p pedido por pantalla. Un número k es divisor de otro p si al dividir p/k el resto es cero ($p\%k = 0$)
6. Realice un código C++ que pida dos ficheros por consola (fuente y destino) y que copie el contenido de fuente en destino.
7. Realice un código C++ que pida un fichero por consola (fuente) y que muestre por pantalla las 10 primeras líneas de este. Si el fichero tiene menos de 10 líneas, solo debe mostrar las líneas que contiene.
8. Realice un código C++ que pida un fichero por consola (fuente) y que muestre por pantalla las 10 últimas líneas de este. Si el fichero tiene menos de 10 líneas, solo debe mostrar las líneas que contiene. Este ejercicio aunque es muy parecido al anterior, tiene más complejidad. Se recomienda usar un array de string auxiliar para su implementación.
9. Realice un código en C++ que pida un fichero por consola (fuente) y cuente cuantos caracteres tiene.

10. Realice un código C++ que pida dos ficheros por consola (fuente y destino) y que codifique el primero sobre el segundo, de manera que a cada caracter:
 - (a) lo transforme en entero
 - (b) le sume 3
 - (c) lo vuelva a transformar en caracter
11. Realice un código C++ que pida dos ficheros por consola (fuente y destino) y que descodifique los mensajes codificados en el ejercicio anterior
12. Realice un código C++ que pida dos ficheros por consola (fuente y destino) y que codifique el primero sobre el segundo, de manera que cada vocal sea substituida de la siguiente manera:
 - (a) A=>1 y 1=>A
 - (b) E=>2 y 2=>E
 - (c) I=>3 y 3=>I
 - (d) O=>4 y 4=>O
 - (e) U=>5 y 5=>U
 - (f) a=>! y !=>a
 - (g) e=>" y "<=>e
 - (h) i=>· y ·=>i
 - (i) o=>\$ y \$=>o
 - (j) u=>% y %=>u
13. Realice un código C++ que pida el nombre, apellido y telefono de cada persona hata que se escriba el nombre *FIN* y los almacene en un fichero *agenda.txt* con el siguiente formato:
 - (a) Jose Luis, Subirats, 625585010
 - (b) Paco, Hernandez, 666696969
 - (c) Luisa, Fernandez, 666123456
 - (d) Juan, Grijander, 600123465
14. Realice un código C++ que lea el fichero anterior y lo muestre por pantalla