

FECHA: 09/12/2015

GRUPO: 7F

UD2: ELEMENTOS DE UN PROGRAMA

Examen de recuperación. [100]

Tiempo de examen: 2 horas.

Es obligatorio descomprimir el fichero .zip con los proyectos de ejemplo y trabajar sobre ellos.

También hay un archivo llamado datos.txt en el que se debe completar la información requerida para poder identificar al autor del examen. Si no se rellena, no se corregirá el examen y el resultado será 0.

Al terminar, levantar la mano y esperar a que se haga la copia de la carpeta de examen por parte del profesor.

Realizar los siguientes ejercicios usando el entorno de desarrollo NetBeans:

- 1. Escribe un programa que pida al usuario un número entero comprendido entre 100 y 1000 (no continuará hasta estar seguro de que lo tiene). Entonces, mostrará en pantalla todos los números primos que haya entre 1 y ese número, usando la función esPrimo(). [25/100]
- 2. Escribe una función que, dados dos números enteros, devuelva un valor entero diciendo cual es el mayor de los dos (1 si es el primero, -1 si es el segundo y 0 si son iguales). Ponla a prueba desde el main(). [25/100]
- 3. Escribe un programa pida al usuario un valor numérico y muestre un menú como este:
 - a) Km/h a m/s
 - b) m/s a Km/h
 - c) Mph a Km/h
 - d) Km/h a Mph
 - e) Salir

Opción:

El usuario elegirá la opción correspondiente, haremos la conversión y mostraremos el resultado. El programa no terminará hasta que el usuario elija la opción Salir. [25/100]

NOTA: 1 milla = 1,60934 Km.

4. Escribe un programa que pida al usuario números enteros y positivos (nos aseguraremos de que sean positivos, si no se vuelve a pedir el número). Si el usuario escribe FIN, dejaremos de pedir números y el programa terminará. Cuando lo haga, mostrará la media de todos los valores recogidos. [25/100]

