



APELLIDOS:

NOMBRE:

FECHA: 09/11/2015

GRUPO: 7F

UD2: ELEMENTOS DE UN PROGRAMA

Examen parcial. [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 y positivo (no continuará hasta estar seguro de que lo tiene). Entonces, mostrará todos los factores de ese número (aquellos números por los que es divisible), comenzando por el 1. Para saber si un número es divisible por otro, usará la función `esDivisible()` que tendremos que escribir nosotros. [30/100]

2. Escribe un programa pida al usuario un valor numérico y muestre un menú como este:

1. Libras a kilogramos
2. Onzas a gramos
3. Stone a libras
4. Salir

Opción:

El usuario elegirá la opción correspondiente, haremos la conversión y mostraremos el resultado. El programa no termina hasta que el usuario elija la opción "Salir". [40/100]

NOTA: 1 libra = 0,453592 Kg, 1 onza = 28,3495 g y 1 stone = 14 libras.

3. 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 "TERMINAR", dejaremos de pedir números y el programa terminará. Cuando lo haga, mostraremos el valor más grande que se ha introducido, el más pequeño y la media de todos los valores recogidos. [30/100]

