

Nombre: _____ Nota Examen:

Ejercicio 1:

Queremos ampliar el ejercicio de la calculadora del Tema 11. **(1,5 puntos)**

- ✓ Los números (operando1 y operando2) siempre tienen que ser positivos. Si el usuario los escribe negativos, deberemos cambiarlos a positivos.
- ✓ Se quieren añadir 2 excepciones propias:
 - No puede multiplicarse por el valor 30. (El operando 2 no puede ser 30)
 - No puede dividirse si la suma de ambos valores es mayor que 100.

Ejercicio 2: En el archivo agendaDuplicada.txt tengo la siguiente información:

Paco/6000000001

Maria/6000000002

Pepe/6000000003

Antonio/6000000004

Susana/6000000005

Maria/6000000006

Paco/6000000007

Rodolfo/6000000008

Juan/6000000009

Susana/6000000010

Antonio/6000000011

Necesito un programa que elimine los contactos duplicados que se han creado posteriormente ya que el número registrado era correcto.

Nota: Puedes usar estructuras auxiliares si es necesario.

Apartado A): Crea un programa que borre los contactos duplicados con un ArrayList. **(3,5 puntos)**

La salida por pantalla Apartado A):

Paco/6000000001

Maria/6000000002

Pepe/6000000003

Antonio/6000000004

Susana/6000000005

Rodolfo/6000000008

Juan/6000000009

Apartado B): Crea un programa que borre los contactos duplicados con un LinkedHashMap. En este caso debe mostrarse por pantalla primero el número de teléfono y después el nombre. **(2,5 puntos)**

La salida por pantalla Apartado B):

6000000001/Paco

6000000002/Maria

6000000003/Pepe

6000000004/Antonio

6000000005/Susana

6000000008/Rodolfo

6000000009/Juan

Ejercicio 3: En Linux disponemos del comando more, al que se le pasa un fichero y lo muestra poco a poco: cada 24 líneas. Implementar un programa que funcione de forma similar.

Cada 24 líneas se preguntará al usuario si quiere continuar o salir:

Escriba 0 para continuar.

Escriba 1 para salir.

Usa el fichero Informatica.txt

Tratar posibles excepciones.

(2,5 puntos)