Hora finalización: 11.00 am

Ejercicio 1

```
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
char** unknown (const char* frase, char caracter) {
       int counter;
       char** pointers;
       char* pointer;
       char* splitted = calloc (strlen(frase) + 1, 1);
       memcpy (splitted, frase, strlen(frase) + 1);
       for (counter = 0, pointer = splitted; *pointer; pointer++)
               if (*pointer == caracter) counter++;
       pointers = calloc (counter + 2, sizeof (char*));
       for (*pointers = pointer = splitted, counter = 1; *pointer; pointer++)
               if (*pointer == caracter) {
                      *pointer = 0;
                      *(pointers + counter) = pointer + 1;
                      counter++;
              }
       return pointers;
}
```

Consigna:

Dada la función anterior realizar las siguientes consignas:

- 1. Ponerle un nombre apropiado.
- 2. Documentar y describir su funcionamiento.
- 3. Escribir el header correspondiente a esa función.
- 4. Con la salida de la función construir una lista simple ordenada.
- 5. Escribir una función main que llame a un método show que permita mostrar el contenido de la lista.

Ejercicio 2

Consigna:

Universidad de Mendoza Facultad de Ingeniería Computación Examen 04/08/2016

Tomando el archivo comprimido en la cátedra virtual corregir los errores que pueda presentar el programa y cumplir los siguientes requisitos:

Corregir los errores del programa para que se muestre lo siguiente

Salida esperada

Lopez, Fernando Lopez, Juliana Lopez, Veronica Garcia, Jorge Diaz, Juan La pila tiene: 5 elementos.

Tips:

Corregir los errores del programa para que muestre correctamente los elementos de la pila. Luego, construir una función que cuente la cantidad de elementos que tiene la pila.