

 PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA ARGENTINA Facultad de Ingeniería y Ciencias Agrarias	Calificación	11 / 07 / 2017	FINAL	TEMA 1	
	LEGAJO:	-----	INFORMÁTICA GENERAL		Hojas:
	APELLIDO:	-----	NOMBRE:	-----	
	Para aprobar PARTE III deberá contar con al menos un ejercicio BIEN (de dos).			[PARTE III DE III]	

PARTE III - Programación (38 puntos. 19 puntos cada uno):

3 - Programación

**IMPORTANTE:** Para resolver los problemas no puede utilizar métodos de la clase string

Se cuenta con un archivo info.txt (de tipo texto) conteniendo el texto que se puede ver en el siguiente recuadro.

La verdad absoluta no existe, y esto es absolutamente cierto.

3.1) - Desarrollar la función buscarS que recibe por parámetro un string xs y otro string s. La función deberá retornar una tupla con los índices de la posición inicial y final del primer substring s que se encuentra dentro de xs. En caso de que s no se encuentre dentro de xs, la función deberá retornar la tupla (-1,-1). Desde el programa principal, realizar una prueba de la función. Pasar por parámetro el string que se encuentra dentro del archivo info.txt y un string cualquiera a buscar. Imprimir en pantalla la tupla que indica los índices de la posición (los cuales coincidirá con la posición en el archivo).

Ejemplo de salida -	Se resalta la coincidencia en la búsqueda (sólo para esquematizar la idea)
Ingrese string a buscar: r se encuentra en: (5, 5)	La ver <sup>r</sup> dad absoluta no existe, y esto es absolutamente cierto.
Ingrese string a buscar: d ab se encuentra en: (8, 11)	La verdad <sup>d</sup> <sup>ab</sup> soluta no existe, y esto es absolutamente cierto.
Ingrese string a buscar: zz se encuentra en: (-1, -1)	La verdad absoluta no existe, y esto es absolutamente cierto.

3.2) - Realizar una función indicesTXT que recibe por parámetro un string xs y otro string s. La función deberá retornar una lista de tuplas, donde cada tupla contiene los índices de la posición inicial y final de cada substring s que se encuentra dentro de xs. En caso de que s no se encuentre dentro de xs, la función deberá retornar una lista vacía. Desde el programa principal, realizar una prueba de la función. Pasar por parámetro el string que se encuentra dentro del archivo info.txt y un string cualquiera a buscar. Imprimir en pantalla la lista de tuplas que indican los índices de las posiciones (los cuales coincidirá con la posición en el archivo).

Ejemplo de salida -	Se resalta la coincidencia en la búsqueda (sólo para esquematizar la idea)
Ingrese string a buscar: r se encuentra en: [(5, 5), (57, 57)]	La ver <sup>r</sup> dad absoluta no existe, y esto es absolutamente cie <sup>r</sup> to.
Ingrese string a buscar: es se encuentra en: [(32, 33), (37, 38)]	La verdad absoluta no existe, y <sup>es</sup> to <sup>es</sup> absolutamente cierto.
Ingrese string a buscar: d ab se encuentra en: [(8, 11)]	La verdad <sup>d</sup> <sup>ab</sup> soluta no existe, y esto es absolutamente cierto.
Ingrese string a buscar: zz se encuentra en: []	La verdad absoluta no existe, y esto es absolutamente cierto.