Introducción a la programación Práctica 8: Archivos y Pilas

29/Mayo/2024

Archivos

Ejercicio 1.1

Una función contar_lineas(in nombre_archivo : $str) \rightarrow int$ que cuenta y devuelva la cantidad de líneas de texto del archivo dado.

Ejercicio 2

Ejercicio 2

Dado un archivo de texto con comentarios, implementar una función clonar_sin_comentarios(in nombre_archivo : str) que toma un archivo de entrada y genera un nuevo archivo que tiene el contenido original sin las líneas comentadas.

Para este ejercicio vamos a considerar comentarios como aquellas líneas que tienen un carácter '#'como primer carácter de la línea, o si no es el primer carácter, se cumple que todos los anteriores son espacios.

Ejemplo:

Pilas

Ejercicio 8

Ejercicio 8

```
Implementar una función
generar_nros_al_azar(in cantidad: int, in desde: int,
\mathtt{in}\,\mathtt{hasta}:\mathtt{int})\to\mathtt{Pila}[\mathtt{int}]
que genere una pila de cantidad de números enteros al azar en el
rango [desde, hasta]. Pueden usar la función
random.randint(< desde >, < hasta >) y la clase LifoQueue()
que es un ejemplo de una implementación básica:
from queue import LifoQueue as Pila
p = Pila()
p.put(1) # apilar
elemento = p.get() # desapilar
p.empty() # vacia?
```

Ejercicio 10

Ejercicio 10

Dada una pila de enteros, implementar una función $buscar_el_maximo(in p : Pila[int]) \rightarrow int que devuelva el máximo elemento.$