Código Asignatura:
ISC-314

Nombre:
Ronald Mariotti

Matricula:
2014-0698

Trabajo:
Tarea 6 - Corte Mínimo

README

En esta tarea lo que se pide es realizar un programa de los cortes mínimos en un grafo con el algoritmo de Karger que se aprendió en clase, se va usar el archivo kargerMinCut.txt con 200 vértices, en este trabajo lo que se busca es crear y ejecutar el código que está hecho en Java para calcular el corte mínimo del archivo, por lo que se explica en el problema hay que tener en cuenta que se debe implementar las contracciones de aristas inicialmente para que pueda ser eficiente. Con mi programa he realizado un total de 3 corridas para asegurar el mejor resultado posible que se pueda obtener.

Notas del problema:

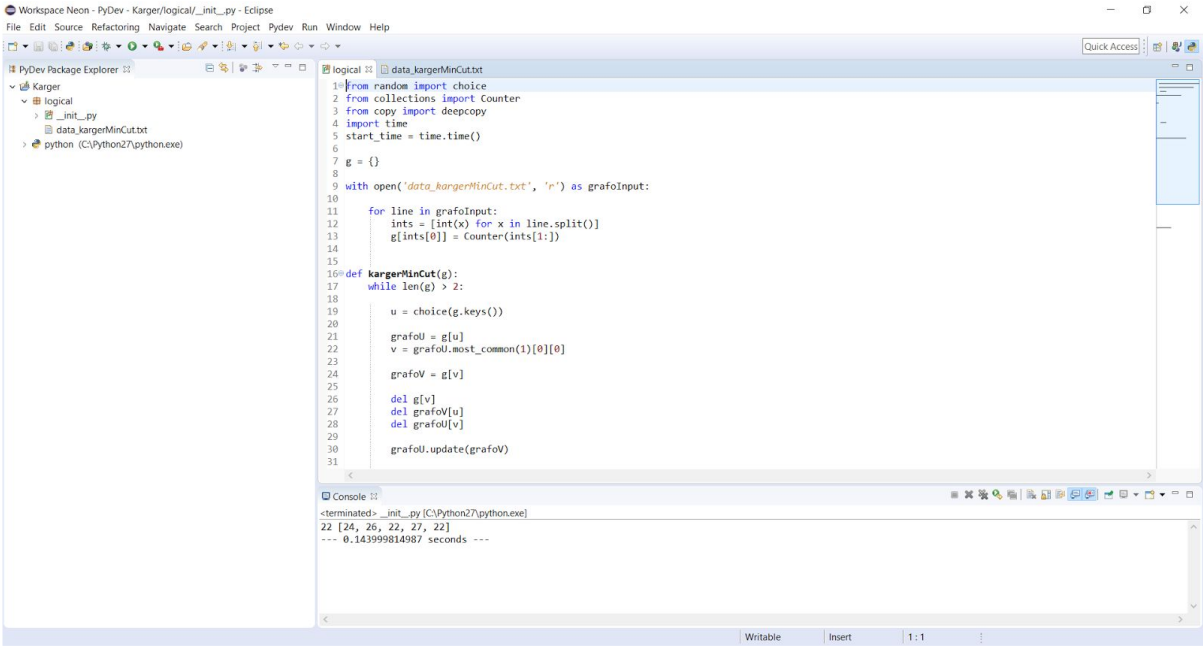
- Encontrar dos puntos en un grafo para cortar en ellos, y hacer crear dos subgrafos de manera que la cantidad sea la mínima posible.

- Tener en cuenta que la cantidad de cortes a probar corra en tiempo exponencial con la cantidad de aristas m que tenga el grafo.

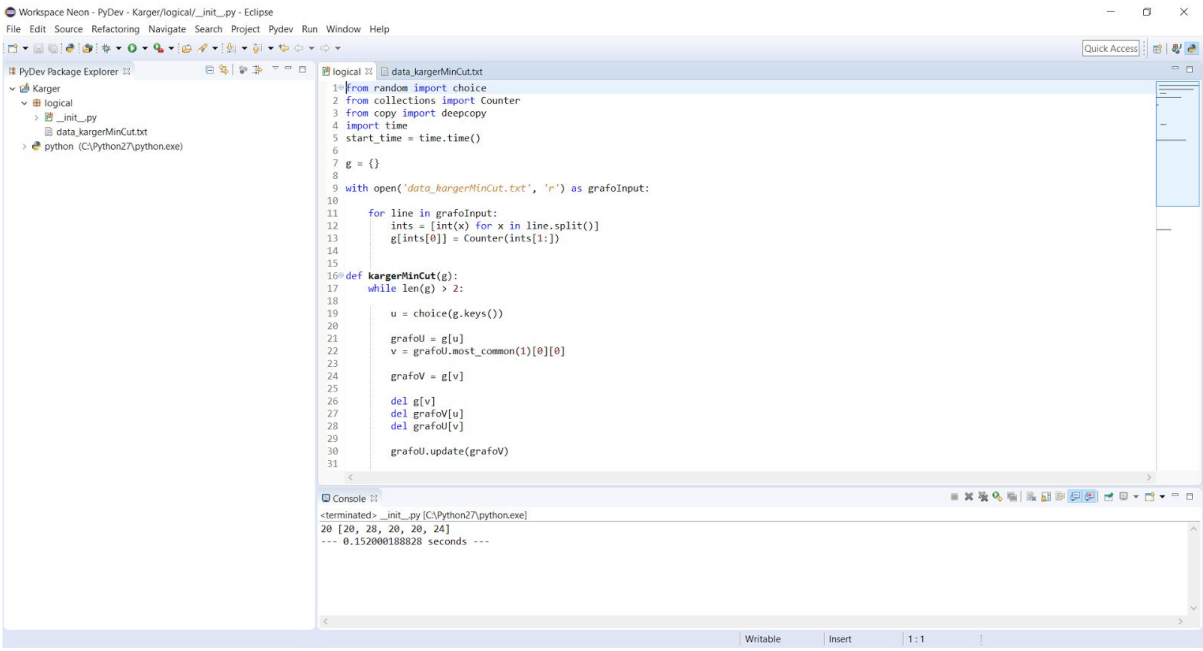
Resultados del programa

Primer corrida:
Corte min 22
-
Segunda corrida:
Corte min 20
-
Tercera corrida:
Corte min 17

Captura primer corrida:



Captura segunda corrida:



Captura tercer corrida: