

Bicola

Una cola doble, también conocida como cola de doble extremo, es una colección ordenada de ítems similar a la cola. Tiene dos extremos, frente y final, y los ítems permanecen posicionados en la colección. Lo que hace a una cola doble diferente es la naturaleza no restringida de las operaciones de agregar y remover ítems. Los ítems nuevos se pueden agregar en el frente o en el final. Del mismo modo, los ítems existentes se pueden eliminar de cualquier extremo. En cierto sentido, esta estructura lineal híbrida proporciona todas las capacidades de las pilas y las colas en una única estructura de datos.

Es importante tener en cuenta que a pesar que las colas dobles pueden asumir muchas de las características de las pilas y de las colas, ellas no requieren los ordenamientos LIFO y FIFO que son respetados por esas estructuras de datos. Depende de usted hacer un uso consistente de las operaciones agregar y remover.



El tipo abstracto de datos Cola Doble se define por la siguiente estructura y las siguientes operaciones. Una cola doble está estructurada, como se describió anteriormente, como una colección ordenada de ítems en la que se añaden y se retiran ítems de cualquier extremo, ya sea por el frente o por el final.

Referencias:

<http://interactivepython.org/runestone/static/pythoned/BasicDS/QueEsUnaColaDoble.html>