Python 의 deque



collections.deque([iterable[,maxlen]])

- Deque(double-ended queue) 는 stack 과 queue 의 구현체
- 양 방향으로 append, pop, insert 연산에 대해 O(1) 의 성능을 냄.
- VS. List: pop(0), insert() 연산은 O(n)

Methods

- append(x), appendleft(x): x 를 deque 의 오른쪽/왼쪽 끝에 추가
- insert(l, x) : I 번째에 x 추가
- pop(), popleft(): deque 에서 오른쪽/왼쪽 끝 원소 삭제
- remove(value) : 원소들 중 값이 value 인 첫 번째 원소 삭제
- index(x[,start[,stop]]) : deque 에서 원소 x 의 위치 값 return
- dear(): deque 의 모든 원소 삭제
- count(x): deque 에서 원소 x 의 개수
- extend(iterable), extendleft(iterable): deque 의 오른쪽/왼쪽 끝에 iterable 추가
- copy(): deque 복사본 생성

Python 의 deque



```
from collections import deque
d = deque('ghijk')
for elem in d:
    print(elem.upper(), end = " ")
print()
                                출력 결과
d.insert(3, "A")
d.append('1')
                                GHIJK
d.appendleft('f')
                                deque(['f', 'g', 'h', 'i', 'A', 'j', 'k', 'l'])
print(d)
                                1 f
print(d.pop(), d.popleft())
                                ['g', 'h', 'i', 'A', 'j', 'k']
L = list(d)
                                g h k
print(L)
                                h in d
print(d[0], d[1], d[-1])
                                deque([])
if 'h' in d : print("h in d")
d.clear()
print(d)
```

참고: https://docs.python.org/3/library/collections.html?highlight=deq#collections.deque