**파이썬을 파이썬답게**

(<https://programmers.co.kr/learn/courses/4008>)

**Part1 : Python 꿀팁**

* list(map(len, arr)

**Part2 : 정수다루기**

* 몫과 나머지 \*divmod(a, b)
* 10진법 변환 int(str(num), base)

**Part3 : str 다루기**

* 문자열 정렬하기 s.ljust(n) s.center(n) s.rjust(n)
* 알파벳 출력하기 print(''.join([chr(x) for x in state]))

**Part4 : Iterable 다루기**

* 원본 유지한 채 정렬된 리스트 sorted(list1)
* 2차원 리스트 뒤집기(역행렬) list(map(list, zip(\*mylist)))
* 모든 멤버의 type 변환하기 list(map(int, list1)) / list(map(len, list1))

**Part5 : Sequence Types 다루기**

* Sequence 멤버를 하나로 붙이기 print(‘’.join(mylist))
* Sequence type의 \* 연산 ‘abc’\*n / [a,b,c]\*n

**Part6 : Itertools / Collections 모듈**

* 2차원 리스트 1차원 리스트로 만들기 list(chain(\*mylist))
* for item in mylist: answer += list(map(lambda x : x[0], combinations(item, 1)))
* List comprehension s = [v for v in 'ABCDABCD' if v not in 'CB']
* Dict comprehension s = {key: val for key, val in enumerate('ABCD') if val not in 'CB'}
* Count , 원소 숫자 세기 dic[item] = dic.get(item, []) + [value]
* Dictionary – key 기준으로 정렬 sorted(names.items())
* Dictionary – value 기준으로 정렬 sorted(names.items(), key=(lambda x:x[1]), reverse=True)
* From collections import Counter
* dic = Counter(my\_str) / result = filter(lambda x:x[1]==max\_num, dic.items())

**Part7 : 기타**

* 이진 탐색하기 : from bisect import bisect bisect(mylist, 3)
* 출력값 설정하기 print(‘( {}, {} ) ‘.format(x, y))
* 가장 큰 수 float(‘inf’) / float(‘-inf’)
* SET 다루기, add (하나 추가할 때), update(여러 개 추가할 때)
* From collections import defaultdict => temp = defaultdict(set)