# General knowledge

1. dir: List các file trong folder
2. Dấu “=”: Assign giá trị

“==”: Bolean function

“!=”: Different

1. Parse = convert
2. for i in range(start, stop, step):

start: default = 0; stop: default = n -1; step: default = 1

i: loop counter

1. length += 5 (length = length + 5)
2. Lưu thông tin: Lưu biến
3. Lowercase: lower()
4. Uppercase: upper()
5. Shuffle
7. from random import randint

random\_number = randint(0, 100)

from random import choice

random\_item = choice(list)

1. Các lệnh trong List
2. Delete

remove

del list[i]

pop

1. Break: phá vỡ vòng lặp gần nhất. Nếu dùng biến để dừng vòng lặp thì dừng ở lần tiếp theo
2. Đầu list: 0

Cuối list: -1

1. Lặp từ chỗ nào 🡪 cho vào vòng lặp từ chỗ đấy
2. Kiểm tra list rỗng hay không: len(list) == 0
3. Create list

List = [ , , , ]

1. Print

Print(\*list)

1. Check length of list

len(list)

1. Check value trong list

List[i] = …

1. Print list
2. for i in range(5):
3. print(i + 1, ".", list[i], *sep* = " ")
4. for i in range(5):
5. print("{0}. {1}".format(i + 1, list[i]))
6. for index, item in enumerate(list):
7. print("{0}. {1}".format(i + 1, item))
8. for item in list:
9. print(item)
10. Update list

Replace:

list[i] = replace\_item

Add:

List.append(content)

Check position:

Position = list.index(“value”)

1. Tách phần tử trong string

list(string)

1. Tách list by space

list.strip().split(*sep* = " ")

1. List có thể chứa integer, string, các loại khác. Chỉ nên lưu dữ liệu cùng loại, không nên lưu dữ liệu loại khác
2. Các lệnh trong dictionary

Dictionary: 1 cặp key và value; ngăn cách nhau bởi dấu “,”

Phần tử trong dictionary có thể coi như 1 biến

1. Khai báo dictionary

dictionary = {

"a": 1,

"b": 2,

"c": 3

}

1. Kiểm tra phần tử có trong list hay không:

if item in list:

1. Thêm mới vào dictionary:

dictionary[key] = value

Update trong dictionary:

dictionary[key] = new\_value

Thêm mới khác với update: có key mới

1. Đặt biến theo value trong dictionary

variable = dictionary[key]

1. Print

print(dictionary)

1. Delete

del dictionary[key]

1. Kiểm tra phần tử có trong dictionary không

if key in dictionary:

print("key")

else:

print("not found")

1. Print item in list

for k in dictionary:

print(k, dictionary[k])

for key, value in dictionary.items():

print(key, value)

for value in dictionary.values():

print(value)

1. Print cách 1 line: bấm enter để tiếp tục

print()