

# data structure algorithm

made in fastcampus lecture by bools

## • 비교 연산자

#### • 문자 비교 : 아스키 코드를 이용한 비교연산

이진법	팔진법	십진법	십육진법	모양	85진법 (아스키 85)
1000000	100	64	40	@	31
1000001	101	65	41	Α	32
1000010	102	66	42	В	33
1000011	103	67	43	С	34
1000100	104	68	44	D	35
1000101	105	69	45	Е	36
1000110	106	70	46	F	37
1000111	107	71	47	G	38
1001000	110	72	48	Н	39
1001001	111	73	49	- 1	40
1001010	112	74	4A	J	41
1001011	113	75	4B	K	42
1001100	114	76	4C	L	43
1001101	115	77	4D	М	44

```
cha1 = 'A'
                # 65
cha2 = 'S'
                # 83
print('\'{}\' > \'{}\' : {}'.format(cha1, cha2, (cha1 > cha2)))
print('\'{}\' >= \'{}\' : {}'.format(cha1, cha2, (cha1 >= cha2)))
print('\'{}\' < \'{}\' : {}'.format(cha1, cha2, (cha1 < cha2)))</pre>
print('\'{}\' <= \'{}\' : {}'.format(cha1, cha2, (cha1 <= cha2)))</pre>
print('\'{}\' == \'{}\' : {}'.format(cha1, cha2, (cha1 == cha2)))
print('\'{}\' != \'{}\' : {}'.format(cha1, cha2, (cha1 != cha2)))
'A' > 'S' : False
'A' >= 'S' : False
'A' < 'S' : True
'A' <= 'S' : True
'A' == 'S' : False
'A' != 'S' : True
```

## • 비교 연산자

• 문자와 아스키 코드 변환

```
print('\'A\' -> {}'.format(ord('A')))
print('\'S\' -> {}'.format(ord('S')))

print('65 -> {}'.format(chr(65)))
print('83 -> {}'.format(chr(83)))

'A' -> 65
'S' -> 83

65 -> A
```

## • 비교 연산자

• 문자열 비교 : 문자열 자체 비교

```
str1 = 'Hello'
str2 = 'hello'

print('{} == {} : {}'.format(str1, str2, (str1 == str2)))
print('{} != {} : {}'.format(str1, str2, (str1 != str2)))
```



Hello == hello : False
Hello != hello : True

## • 실습

### 알파벳을 입력하면 아스키 코드를 출력하는 코드를 작성하자.

#### 아스키 코드를 입력하면 문자를 출력하는 코드를 작성하자.

# • 실습

### 아이디와 패스워드를 입력한 후 비교 결과를 출력하자.

```
systemID = 'administrator@gmail.com'
sysoutPW = '!@#$%qwertyQWERTY'

userInputId = input('아이디 입력 : ')
userInputPw = input('비번 입력 : ')

print('아이디 비교 결과 : {}'.format(systemID == userInputId))
print('비번 비교 결과 : {}'.format(sysoutPW == userInputPw))
```



아이디 입력 : administrator@gmail.com

비번 입력 : !@#\$%qwertyQWERTY

아이디 비교 결과 : True

비번 비교 결과 : True



아이디 입력 : admin@gmail.com

비번 입력 : !@#\$%qwertyQWERTY

아이디 비교 결과 : False

비번 비교 결과 : True