Python

Day 2

연사자_(operator)

연산자의 유형

산술 연산자 arithmetic operators

논리 연산자logical operators

관계 연산자relational operators 또는 비교 연산자 comparison operators

비트 연산자 bitwise operators

삼항 연산자ternary operators

산술 연산자 arithmetic operators

```
사건에 및 : //

가는지지: %

나는지지: %

나는 **
```

```
a = 10
b = 3
```

```
print(a + b, type(a + b))
print(a - b, type(a - b))
print(a * b, type(a * b))
print(a / b, type(a / b))
print(a // b, type(a // b))
print(a % b, type(a % b))
print(a ** b, type(a ** b))
```

$$a = 10.5$$
 — $4+10a+1=2 1+11 \%$ b = 3

```
print(a + b, type(a + b))
print(a - b, type(a - b))
print(a * b, type(a * b))
print(a / b, type(a / b))
print(a // b, type(a // b))
print(a % b, type(a % b))
print(a ** b, type(a ** b))
```

```
Result = expression

Operand = Operand arithmetic_operator Result

->

Operand = Operand - expression

->

Operand -= expression
```

```
a = 10
b = 3
a *= 3 - 01 2+01/2 7+2+1141 / 22/23/11/12.
print(a + b, type(a + b))
print(a - b, type(a - b))
print(a * b, type(a * b))
print(a / b, type(a / b))
print(a // b, type(a // b))
print(a % b, type(a % b))
print(a ** b, type(a ** b))
```

のトの1人3記念 イトイト 京に11 なけらの11 先 記 されば、なければないまたとこれでして3記の12+13は1十章 されて 以合いてけ、ユシャイトの1人3記 37H章 なは1十年110日 「なっていたい」、 好会 はい ていき 打 のトの1人3記の1 30% を201金 されて 以合いてけ、ユンス 2 + 1金 イトのドを立からとう 30% さらしていまる イトのドを立からと?

```
price = 1000
price_2_1 = 2000
price_30dc = 3000 * (1 - 30/100)
print("2 + 1 = ", price_2_1)
print("30% discount = ", price_30dc)
```

마어일 아침 출근길에 귀되지면접에 들어 아메리카노를 한 잔을 사는 나는 나는 다니 다니. 아무 교인 때에 귀되 한잔을 사는데 문득 생각 이 스킵니다. 가장 작은 사이즈(8년스0로)는 3600원이고 가장 큰 사이즈(20년스)는 5100원이더기 어느 것을 나는 것이 이득 일개요? (10로는 야 30째)

```
size large = 20
size small = 8
price large = 5100
price small = 3600
price_peroz_large = price_large / size_large
price_peroz_small = price small / size small
print("온스당 가격")
print ("Large is ", price peroz large)
print("Small is ", price_peroz_small)
```

机车 80km의 车辆空 왕복 3시1社 短孔는 732章 3시1社 时间 다 1924中 364年 3611社 时间 计告 50世 大叶 时间 叶湖 阿亚 机车 60km至 安徽省以다、初州社에 至04年初时 机车 啜km至 安约 0年 2岁14年?

```
speed = 80
hours = 3
distance = speed * hours
traveled distance = distance / 2
traveled speed = 60
traveled hours = traveled distance / traveled speed
left hours = 3 - traveled hours
left distance = distance / 2
need speed = left distance / left hours
print(need_speed, "km/h")
```

京일社 置社会 企以置 A에서는 200/03堂 01 年至03 千叶 3堂 午 以口, 企以置 B에서는 100/03年 110/03堂 01 年至金 寄写(十号) 計研 千叶 3堂 午 以合いてた。10,000元双十31 初電台 の上 企以室에서 ひ 从十711 千 四十 3堂 午 以金かし?

```
price = 10000
rate a = 1 - 20 / 100
rate b1 = 1 - 10 / 100
rate b2 = 1 - 11 / 100
price_a = price * rate a
price b = price * rate b1
price b *= rate b2
print("A shoppin mall = ", price a)
print("B shoppin mall = ", price b)
```

논리 연산자 logical operators

and, or, not

관계 연산자 relational operators 또는 비교 연산자 comparison operators

==,!=,>,>=,<,<=

A	В	A and B	A or B	not (A and B)	not A and B	not (A or B)	not A or B
Т	Т	Т	Т	F	F		
Т	F	F	Т	Τ	F		
F	Т	F	Т	Т	Т		
F	F	F	F	Т	F		

2H 强叶十 的强和? 你你说什么你!! 이 박물 와你讲 以作.

$$a = 1$$

$$b = 2$$

$$C = 2$$

a = 1

b = 2

C = 2

d1 = a == b

d2 = b != c

d3 = a > b

d4 = a >= b

d5 = b <= c

d6 = a < b

print(d1)

print(d2)

print(d3)

print(d4)

print(d5)

print(d6)

print(d1 and d2)

print(d1 and d5)

print (d5 and d6)

print(d1 or d2)

print(d1 or d5)

print(d5 or d6)

print(not d1)

print(not d5)

$$a = 1$$

$$b = 2$$

$$C = 2$$

$$d1 = a == b$$

$$d2 = b != c$$

$$d3 = a > b$$

$$d4 = a >= b$$

$$d5 = b <= c$$

$$d6 = a < b$$

のトの1人322元 イトイト ラロコ ない巨の11 先 記 されば、ないなし ならとうとこれでいる3261 2 + 1 かれき されて 外合いてい、ユシャイトの1人3元 37円章 なけるトテムの1 はられていり、 記室 はい ていき 打 のトの1人3元の1 30% を201元 さけて 以合いてい、ユンス 2 + 1室 イトのトを立かりとう 30% を201元1 音量 イトのトを立かりとう

```
price = 1000
price_2_1 = 2000
price_30dc = 3000 * (1 - 30/100)
print("2 + 1 is cheaper ", price_2_1 < price_30dc)</pre>
```

마어일 아침 출근길에 귀되지면접에 들어 아메리카노를 한 잔을 사는 나는 나는 다니 다니. 아무 교인 때에 귀되 한잔을 사는데 문득 생각 이 스킵니다. 가장 작은 사이즈(8년스0로)는 3600원이고 가장 큰 사이즈(20년스)는 5100원이더기 어느 것을 나는 것이 이득 일개요? (10로는 야 30째)

```
size large = 20
size small = 8
price large = 5100
price small = 3600
price_peroz_large = price_large / size_large
price peroz small = price small / size small
print ("is Large cheaper ?", price_peroz_large <
price_peroz_small)
```

京일社 置社会 企以置 A에서는 200/03堂 01 年至03 千叶 3堂 午 以口, 企以置 B에서는 100/03年 110/03堂 01 年至金 寄写(十号) 計研 千叶 3堂 午 以合いてた。10,000元双十31 初電台 の上 企以室에서 ひ 从十711 千 四十 3堂 午 以金かし?

```
price = 10000
rate a = 1 - 20 / 100
rate b1 = 1 - 10 / 100
rate b2 = 1 - 11 / 100
price a = price * rate a
price b = price * rate b1
price b *= rate b2
print ("is A shoppin mall cheaper? ", price a <
price b)
```

연산자의 우선순위

**	거듭제곱
*, /, //, 0/0	品组,智慧品组,叶光组,出是叶光组,叶阳初
+, -	汉位, WHY
<<, >>	は巨 (12)も
&	UE AND
	リモ XOR
	UE OR
in, not in, is, is not,	至社ではたれ、村村は同ではたれ、日でではなり
not x	EZI NOT
and	EZI AND
or	EZI OR

```
print(not False and False)
print(not (False and False))
```

연산자의 우선순위

()	말길 먼저 7계산간다 35 + 1 * 29+ (35 + 1) * 2는 결과가 다르다	
**	거등자급	
*, /, //, 0/0	品组,智慧品组,叶光组,出是叶光组,叶阳石	
+, -	又但,WH公司	
<<, >>	は巨 (12)	
2	UE AND	
^	リE XOR	
	JIE OR	
in, not in, is, is not,	至記ではなり、ではれいのではなり、いてではなり	
not x	EZI NOT	
and	EZI AND	
or	EZI OR	

삼항연산자ternary operators "이를 그대로 세 개의 항을 사용하는 연산"을 지원하는 연산자

result = condition and when True Or when False

result1 = 10 > 5 and "社" or "mal"
print(result1) #社

result = when True if condition else when False

result1 = "礼" if 10 > 5 else "刊礼"
Print(result1) #礼

のトの1人322元 イトイト ラロコ ない巨の11 先 記 されば、ないなし ならとうとこれでいる3261 2 + 1 かれき されて 外合いてい、ユシャイトの1人3元 37円章 なけるトテムの1 はられていり、 記室 はい ていき 打 のトの1人3元の1 30% を201元 さけて 以合いてい、ユンス 2 + 1室 イトのトを立かりとう 30% を201元1 音量 イトのトを立かりとう

```
price = 1000
price 2 1 = 2000
price 30dc = 3000 * (1 - 30/100)
print(price_2_1 < price_30dc and "2 + 1" or
"30%dc", "is cheaper ")
print("2 + 1" if price_2_1 < price_30dc else</pre>
"30%dc", "is cheaper ")
```

마어일 아침 출근길에 귀되지면접에 들어 아메리카노를 한 잔을 사는 나는 나는 다니 다니. 아무 교인 때에 귀되 한잔을 사는데 문득 생각 이 스킵니다. 가장 작은 사이즈(8년스0로)는 3600원이고 가장 큰 사이즈(20년스)는 5100원이더기 어느 것을 나는 것이 이득 일개요? (10로는 야 30째)

```
size large = 20
size small = 8
price large = 5100
price small = 3600
price_peroz_large = price_large / size_large
price peroz small = price small / size small
print("Large" if price_peroz_large <</pre>
price peroz small else "Small", "is cheaper")
print( price_peroz_large < price_peroz_small and</pre>
"Large" or "Small", "is cheaper")
```

京일社 置社会 企以置 A에서는 200/03堂 01 年至03 千叶 3堂 午 以口, 企以置 B에서는 100/03年 110/03堂 01 年至金 寄写(十号) 計研 千叶 3堂 午 以合いてた。10,000元双十31 初電台 の上 企以室에서 ひ 从十711 千 四十 3堂 午 以金かし?

```
price = 10000
rate a = 1 - 20 / 100
rate b1 = 1 - 10 / 100
rate b2 = 1 - 11 / 100
price a = price * rate a
price b = price * rate b1
price b *= rate b2
print ("A shopping Mall" if price a < price b else
"B shopping Mall")
print (price a < price b and "A shopping Mall" or
"B shopping Mall")
```

스물사이즈(네건지를 야 40년) 되지를 용당한다 두 조각을 많은 집 시가 있다. 그리고 가지사이즈(네건지를 야용이라!) 되지를 마친가 지오 용당한 내사 한 조각을 많은 집시가 있다. 내고픈 당신은 야이 많은 것을 신터하는데 한다. 이/대 것을 신터하는 겠는가?

Q&A