

# 2-4 循环 (1) - FOR 循环



- 循环
- 循环
- 循环( )



## 循环.FOR循环

### for 循环 1

for 循环 in range( ):

```
# 循环 循环
print( 循环 )
```

### for 循环 2

for 循环 in range ( 循环 , 循环 , 循环 ):

```
# 循环 循环
print( 循环 )
```



000000000

000000001

for 00000000

0000:

```
range( 10 ) => 0 1 2 ... 9
range( n ) => 0 1 2 ... n-1
range(0, 10 ) => ?
range(3, 10 ) => ?
range(3, 10, 2 ) => ?
range(2, 10, 3 ) => ?
range(5, 1, -1 ) => ?
range(1, 3, -1 ) => ?
```

001 : 001 ~ 9

for i in range(1,10):

```
for i in range(1,10):
    print(i )
```

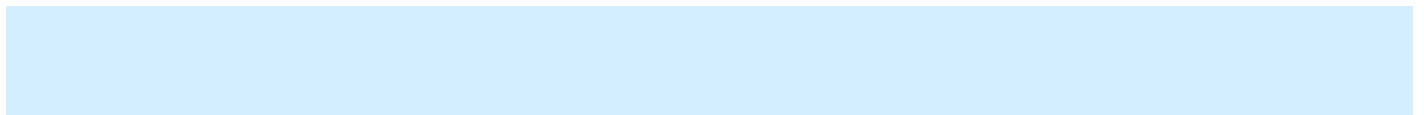
002 001 ~ 9 00000000 ?

```
for i in range(1,10):
    print(i , end=',')
```

003 001 ~ 9 0000000000 ?

```
for i in range(1,10):
    print(i , end=' \t')
```

---



例1:  
1+2+3+...+50 の和 (1275)

例2  
5+10+15+...+50 の和 (275)

例3  
1から100までの自然数の和 (338350)

例4 17から31までの自然数の和 (227520)

例5 自然数  $N$  の和  $1+2+3+...+N$  の和

例6 1から100までの自然数の和 (2500)

例7  
自然数  $A$  から  $B$  までの自然数の和 5 桁の自然数

自然数  
 $A=10$   
 $B=450$   
5桁の自然数=20470

例8 自然数  $A$  から  $B$  までの自然数の和 13 桁の自然数

自然数  
 $A=20$   
 $B=100$   
13桁の自然数=1720251

例9 5! (自然数  $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 = 120$ )

例10 10! (自然数  $1 \times 2 \times ... \times 10 = 3628800$ )

□□11□□1□100□□□□2□□□□5□□□□□□□□□□ ? (3050)

□□12□□1□100□□□□2□5□□□□□10□□□□□□□□□□ ? (2500)

□□□□ (□□□□)

□□ □□□□□

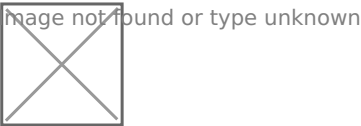
```
for i in range(1,4):
    for j in range(1,4):
        print(i*j, end=',')
    print()
```

□□

```
1, 2, 3,
2, 4, 6,
3, 6, 9,
```

□□1□□□□□

(□□□□□□□□□□)



□□2□□□ - 1

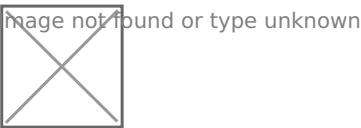




Image not found or type unknown



**3 - 2**

Image not found or type unknown



Image not found or type unknown



**4 - 3**

Image not found or type unknown



---

Revision #5

Created 4 May 2019 15:29:10 by CSG

Updated 21 November 2023 06:45:24 by CSG