

```

var = "a"
var

'a'

print(var)

a

type(var)

str

```

Variabel dan tipe data

▼ Konsep dasar Pemrograman

▼ Operator

```

'''
    Ini adalah contoh konsep dasar yang kedua
'''

var1 = 2 # ini variabel 1
var2 = 4 # ini variabel 2

# Operator Aritmatika
var1 * var2, var1 / var2, var1 + var2, var1 - var2

(8, 0.5, 6, -2)

# Operator perbandingan

var1 = True
var2 = False
var3 = 2
var4 = 4

var3 < var4, var1 > var2, var1 == var2, var1 != var2

(True, True, False, True)

# Operator logika

print(not var1)
print(var1 & var2)
print(var1 | var2)

False
False
True

print(var1 and var2)
print(var1 or var2)

False
True

```

▼ Control Flow (if statements)

```

if var1 or var2:
    print("benar")

```

```
else:
    print("salah")

    benar

if var1 and var2:
    print("benar")
elif var1 > var2:
    print("ini kondisi kedua")
else:
    print("salah")

    ini kondisi kedua

if var1 or var2:
    if var1 > var2:
        print("ini kondisi kedua")
else:
    print("salah")

    ini kondisi kedua
```

▼ Pengulangan

```
range(5)

range(0, 5)

for i in range(5):
    print(i)

0
1
2
3
4

for i in range(1, 5):
    print(i+2)

3
4
5
6

A = []

type(A)

list

A = [1, 2, 3, 4]
A

[1, 2, 3, 4]

len(A) # banyaknya elemen di List

4

for i in A:
    print(i+2)

3
4
5
6
```

```
for i in range(len(A)):  
    print(i)
```

```
0  
1  
2  
3
```

```
for i in range(len(A)):  
    if i < 3:  
        print(i)
```

```
0  
1  
2
```

```
a = 0  
while (a < 5):  
    print(a)  
    a += 2
```

```
0  
2  
4
```

```
for i in range(5):  
    for j in range(5):  
        print(j)
```

```
0  
1  
2  
3  
4  
0  
1  
2  
3  
4  
0  
1  
2  
3  
4  
0  
1  
2  
3  
4  
0  
1  
2  
3  
4  
0  
1  
2  
3  
4
```

```
for i in range(3):  
    for j in range(3):  
        for k in range(3):  
            print(k)
```

```
0  
1  
2  
0  
1  
2  
0  
1  
2  
0  
1  
2  
0  
1  
2  
0  
1  
2  
0  
1  
2  
0  
1  
2  
0
```

```

1
2
0
1
2
0
1
2

```

Tugas

Buatlah code di Python untuk mencari bilangan prima yang kurang dari 100.

INPUT: Suatu bilangan integer (100)

OUTPUT: Bilangan prima yang kurang dari 100 . 2, 3, 5, 7, ..., 97

$$\sum_{i=1}^n x_i$$

▼ Pertemuan selanjutnya

GitHub : Mahasiswa diharuskan untuk mendaftar terlebih dahulu di <https://github.com/>.

```

angka = int(input("masukkan angka :"))
prima = "adalah bilangan prima"

```

```

if ( angka == 1 or angka == 0):
    prima = "bukan bilangan prima"
for i in range ( 2, angka):
    prima = "bukan bilangan prima"
print ( angka, prima )

```

```

    masukkan angka :5
    5 bukan bilangan prima

```

```

angka_awal=1;
print('bilangan prima 1 - 100');
while (angka_awal < 100) :
    if(angka_awal==2 or angka_awal==3 or angka_awal==5 or angka_awal==7) or (angka_awal!=1 and angka_awal%2!=0 and angka_awal%3!=0 and angka_aw
    print(angka_awal);
    angka_awal=angka_awal+1;

```

```

    bilangan prima 1 - 100
    2
    3
    5
    7
    11
    13
    17
    19
    23
    29
    31
    37
    41
    43
    47
    53
    59
    61
    67
    71
    73
    79
    83
    89
    97

```

