

```
In [1]: # for in range  
# print 1-10  
  
for i in range (1,11):  
    print(i)
```

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

```
In [2]: #print 10 20 30 40 50 . . . 100  
for i in range(1,11):  
    print(i*10)
```

10  
20  
30  
40  
50  
60  
70  
80  
90  
100

```
In [4]: #10 9 8 7 ---1  
  
for i in range(10,0,-1):  
    print(i)
```

10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1

```
In [6]: # 1 -2 3 -4 5 -6 7 -8 9 -10
sign = 1
for i in range(1,11):
    print(i * sign)
    sign *= -1
    print(sign)
```

```
1
-1
-2
1
3
-1
-4
1
5
-1
-6
1
7
-1
-8
1
9
-1
-10
1
```

```
In [18]: # pangkat

number = int(input('isikan bilangan:'))
pangkat = int(input('isikan pangkat:'))

for i in range(i):
    print(number ** pangkat)
    result = number ** pangkat

print(f"{number} pangkat {pangkat} adalah {result}")
```

```
isikan bilangan:4
isikan pangkat:2
16
16
4 pangkat 2 adalah 16
```

```
In [26]: #cek bilangan prima
#bill. prima adalah bilangan yang hanya bisa habis dibagi dengan bil itu
#sendiri dan 1

#bill.prima punya 2 faktor

#jika number % i == 0 maka nilai faktor di increment(+1)
#setelah selesai perulangan, jika faktor == 2 maka bilangan prima
number = int(input('isikan bilangan:'))
faktor = 0
for i in range(1, number+1):
    sisa = number % i
    if number % i == 0:
        faktor = faktor + 1

if faktor == 2:
    print(f"{number} adalah bilangan prima")
else:
    print(f"{number} adalah bukan bilangan prima")
```

```
Input In [26]
    print(f"{number} adalah bilangan prima")
    ^
IndentationError: expected an indented block
```

```
In [24]: kampus = "universitas nusa putra"
print(len(kampus))

for i in kampus:
    print(i)

for i, huruf in enumerate(kampus):
    print(i, huruf)
```

22

u

n

i

v

e

r

s

i

t

a

s

n

u

s

a

p

u

t

r

a

0 u

1 n

2 i

3 v

4 e

5 r

6 s

7 i

8 t

9 a

10 s

11

12 n

13 u

14 s

15 a

16

17 p

18 u

19 t

20 r

21 a

In [31]: *#menghitung jumlah huruf vokal*

```
kampus = "universitas nusa putra" #panjang 22  
panjang = len(kampus)
```

```
vokal_a = 3;  
vokal_i = 2;  
vokal_u = 3;  
vokal_e = 1;  
vokal_o = 0;
```

```
for i in range(0,panjang):  
    if kampus[i]=='A'or kampus [i]=='A':  
        vokal_a +=1  
    elif kampus[i]=='I'or kampus [i]=='I':  
        vokal_i +=1  
    elif kampus[i]=='U'or kampus [i]=='U':  
        vokal_u +=1  
    elif kampus[i]=='E'or kampus [i]=='E':  
        vokal_e +=1  
    elif kampus[i]=='O'or kampus [i]=='O':  
        vokal_o +=1
```

```
print(f"(jumlah huruf vokal a:{vokal_a}")  
print(f"(jumlah huruf vokal a:{vokal_i}")  
print(f"(jumlah huruf vokal a:{vokal_u}")  
print(f"(jumlah huruf vokal a:{vokal_e}")  
print(f"(jumlah huruf vokal a:{vokal_o}")  
print(f"(jumlah huruf vokal adalah {vokal_a + vokal_i + vokal_u + vokal_e + vok
```

```
(jumlah huruf vokal a:3  
(jumlah huruf vokal a:2  
(jumlah huruf vokal a:3  
(jumlah huruf vokal a:1  
(jumlah huruf vokal a:0  
(jumlah huruf vokal adalah 9
```

In [78]: *#Nested for*

```
for i in range(1,5):
    for j in range(1,5):
        print(f"i: {i} dan j : {j}")
```

```
i: 1 dan j : 1
i: 1 dan j : 2
i: 1 dan j : 3
i: 1 dan j : 4
i: 2 dan j : 1
i: 2 dan j : 2
i: 2 dan j : 3
i: 2 dan j : 4
i: 3 dan j : 1
i: 3 dan j : 2
i: 3 dan j : 3
i: 3 dan j : 4
i: 4 dan j : 1
i: 4 dan j : 2
i: 4 dan j : 3
i: 4 dan j : 4
```

In [ ]:

```
ulang = "Y"
while(ulang == "Y"):
    kalimat = input("isikan kalimat")
    panjang_kalimat = len(kalimat)

    # pal indrome => kalimat yang dibaca dari kiri > kanan dan
    #kanan > kiri itu sama
    #AKU => UKA =>
    isPalindrome = True
    for i in range(0,panjang_kalimat):
        urut = kalimat[i]
        kebalikan = kalimat[panjang_kalimat - i -1]
        if urut != kebalikan:
            isPalindrome = False
            break

    if isPalindrome==True:
        print(f"{kalimat} adalah Palindrome")
    else:
        print(f"{kalimat} adalah bukan Palindrome")

    Ulang = input('Apakah Mau Mengulang Pragram?:Y/T')
```

```
isikan kalimatSAYA
SAYA adalah bukan Palindrome
Apakah Mau Mengulang Pragram?:Y/TT
isikan kalimatOY
OY adalah bukan Palindrome
Apakah Mau Mengulang Pragram?:Y/TT
isikan kalimatOY
OY adalah bukan Palindrome
Apakah Mau Mengulang Pragram?:Y/TT
```

In [ ]: