

```
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 [6]: #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 [8]: for i in range(10,110,10):  
        print(i)
```

10  
20  
30  
40  
50  
60  
70  
80  
90  
100

In [9]: # 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 [17]: # 1 - 2 3 -4 5 -6 7 -8 9 -10

```
sign = 1  
for i in range(1,11):  
    print(i * sign)  
    sign *= -1
```

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

In [28]: *# pangkat*

```
number = int(input('Isikan Bilangan:'))
pangkat = int(input('Isikan Pangkat:'))

for i in range(1):
    print(number ** pangkat)
    result = number ** pangkat

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

Isikan Bilangan:2  
Isikan Pangkat:3  
8  
2 pangkat 3 adalah 8

In [39]: *#Cek bilangan prima*  
*#Bil. Prima adalah bilangan yang hanya bisa habis dibagi dengan bil itu*  
*# sendiri dan 1*

*#Bil.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")
```

Isikan Bilangan:2  
2 adalah bilangan prima

```
In [46]: kampus = "Universitas Nusa Putra"
print(len(kampus))
print(kampus[0])
for i, huruf in enumerate(kampus):
    print(i, huruf)
```

```
22
U
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 [57]: #menghitung jumlah huruf vokal a i u e o

kampus = "Universitas Nusa Putra" #panjang 22
panjang = len(kampus)

vokal_a = 0;
vokal_i = 0;
vokal_u = 0;
vokal_e = 0;
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 i:{vokal_i}")
print(f"Jumlah huruf vokal u:{vokal_u}")
print(f"Jumlah huruf vokal e:{vokal_e}")
print(f"Jumlah huruf vokal o:{vokal_o}")
print(f"Jumlah huruf vokal adalah {vokal_a + vokal_i + vokal_u + vokal_e + vokal_o}")

Jumlah huruf Vokal a:3
Jumlah huruf Vokal i:2
Jumlah huruf vokal u:3
Jumlah huruf vokal e:1
Jumlah huruf vokal o:0
Jumlah huruf vokal adalah 9
```

```
In [78]: ulang = "Y"
while(ulang=="Y"):
    kalimat = input("Isikan Kalimat:")
    panjang_kalimat = len(kalimat)

    #
    # Pal indrome => kalimat yang dibaca dari kiri > kanan dan
    # kana > 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 Program?: Y/T')
```

```
Isikan Kalimat:OK
OK adalah Bukan Palindrome
Apakah Mau mengulang Program?: Y/TY
Isikan Kalimat:APA
APA adalah Palindrome
Apakah Mau mengulang Program?: Y/TT
```

```
In [79]: #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 [ ]: