

```
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 [7]: #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 [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 [11]: # 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 [33]: # 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:4
isikan pangkat:2
16
4 pangkat 2 adalah 16
```

```
In [48]: #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 [53]: 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 [59]: *#menghitung jumlah huruf vokal*

```
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 + vok
```

```
(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 [90]: 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 Program?:Y/T')
```

```
isikan kalimatAPA
APA adalah palindrome
Apakah Mau Mengulang Program?:Y/TY
isikan kalimatOY
OY adalah bukan palindrome
Apakah Mau Mengulang Program?:Y/TT
```

```
In [91]: #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 [ ]: