```
In [5]: #for IN RANGE
         # PRINT 1-10
         for i in range(1,11):
             print (i)
           Input In [5]
             print (i int)
         SyntaxError: invalid syntax
In [6]: #print 10 20 30 40 ---- 100
         for i in range (1,11):
             print(i*10)
         10
         20
         30
         40
         50
         60
         70
         80
         90
         100
In [17]: for i in range (10,100,10):
             print (i)
         10
         20
         30
         40
         50
         60
         70
         80
         90
```

```
In [12]: for i in range (10,0,-1):
             print (i)
         10
         9
         8
         7
         6
         5
         4
         3
         2
         1
In [31]: # 1-2 3-4 5 -6 7 -8
         sign = 1
         for i in range (1,11):
             print( i * sign)
             sign *= -1
         1
         -2
         3
         -4
         5
         -6
         7
         -8
         9
         -10
In [47]: # faktorial => 4*3*2*1 = 24
         number = int (input('isikan bilangan:'))
         sign = 1
         for i in range (1,number+1):
             sign = sign*i
             print (f"Faktorialdari {number}! adalah {sign}")
         isikan bilangan:6
         Faktorialdari 6! adalah 1
         Faktorialdari 6! adalah 2
         Faktorialdari 6! adalah 6
         Faktorialdari 6! adalah 24
         Faktorialdari 6! adalah 120
         Faktorialdari 6! adalah 720
```

```
bilangan = int (input('isikan bilangan :'))
In [66]:
         pangkat = int (input('isikan pangkat :'))
         number = 1
         for i in range (1,pangkat+1):
             number = number*bilangan
             print(f"{bilangan} pangkat {pangkat} adalah {number}")
         isikan bilangan :3
         isikan pangkat :2
         3 pangkat 2 adalah 3
         3 pangkat 2 adalah 9
In [91]: #cek bilangan prima
         # bil. prima
         #jika number % i == 0 maka nilai faktor di increment (+1)
         #setelah selesai perulangan, jika faktor ==00 maka bilangan prima
         number = int(input('isikan bilangan :'))
         faktor = 0
         for i in range (1,number+1):
             sisa = number % i
             if number % 1 == 0 :
                 faktor = faktor + 1
         if faktor == 2 :
             print (f"{number} adalah bilangan prima")
         else :
             print (f"{number} adalah bilangan prima")
```

isikan bilangan :85 85 adalah bilangan prima

```
In [106]:
          #hitung panjang
          kampus = "Universitas Nusa Putra"
          print(len(kampus))
          for i,huruf in enumerate(kampus) :
              print (i, huruf)
          vokal_a = 0
          vokal i = 0
          vokal_u = 0
          vokal e = 0
          vokal o = 0
          panjang = len(kampus)
          for j in range (0,panjang):
              if kampus[j]== 'a':
                  vokal_a +=1
              elif kampus[j]=='e':
                  vokal e +=1
              elif kampus[j]=='i':
                  vokal i +=1
              elif kampus[j]=='u'or kampus [j]=='U':
                  vokal_u +=1
              elif kampus[j]=='o':
                  vokal o +=1
          vokal='aiueo'
          jumlah_vokal =0
          for j in kampus :
              if j.lower()in vokal:
                  jumlah_vokal += 1
          print(f"jumlah huruf a : {vokal_a}")
          print(f"jumlah huruf e : {vokal_e}")
          print(f"jumlah huruf u : {vokal_u}")
          print(f"jumlah huruf i : {vokal_i}")
          print(f"jumlah huruf o : {vokal_o}")
          print('jumlah huruf vokal:',jumlah_vokal )
```

```
22
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
jumlah huruf a: 3
jumlah huruf e:1
jumlah huruf u : 3
jumlah huruf i : 2
jumlah huruf o:0
jumlah huruf vokal: 9
```

```
In [110]: nama =(input('Nama : '))
          vokal_a = 0
          vokal_i = 0
          vokal_u = 0
          vokal_e = 0
          vokal_o = 0
          panjang = len(nama)
          for j in range (0,panjang):
              if nama[j]== 'a':
                  vokal a +=1
              elif nama[j]=='e':
                  vokal e +=1
              elif nama[j]=='i':
                  vokal i +=1
              elif nama[j]=='u'or nama [j]=='U':
                  vokal u +=1
              elif nama[j]=='o':
                  vokal_o +=1
          vokal='aiueo'
          jumlah_vokal =0
          for j in nama :
              if j.lower()in vokal:
                  jumlah_vokal += 1
          print(f"jumlah huruf a : {vokal_a}")
          print(f"jumlah huruf e : {vokal_e}")
          print(f"jumlah huruf u : {vokal_u}")
          print(f"jumlah huruf i : {vokal_i}")
          print(f"jumlah huruf o : {vokal_o}")
          print('jumlah huruf vokal:',jumlah_vokal )
```

```
Nama: advent clement zendrato jumlah huruf a: 2 jumlah huruf e: 4 jumlah huruf u: 0 jumlah huruf i: 0 jumlah huruf o: 1 jumlah huruf vokal: 7
```

```
ulang = "Y"
In [130]:
          while(ulang == "Y" or ulang == "y"):
              kalimat = (input('isikan kalimat : '))
              panjang_kalimat = len(kalimat)
              isPalindrome = True
              for i in range (0,panjang_kalimat):
                  urut = kalimat [i]
                  print (kalimat [i])
                  kebalikan = kalimat[panjang kalimat -i -1]
                  if urut != kebalikan :
                      isPalindrome = False
                      break
              if isPalindrome :
                  print (f"{kalimat}adalah Palindrome")
              else:
                  print (f"{kalimat}adalah Bukan Palindrome")
                  print (urut,kebalikan)
              ulang = input ("apakah mau mengulang program ? : Y/T")
          isikan kalimat : kasur
          kasuradalah Bukan Palindrome
          apakah mau mengulang program ? : Y/Ty
          isikan kalimat : ada
          d
          adaadalah Palindrome
          apakah mau mengulang program ? : Y/Tt
In [131]: #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 []: