

# input

input terdiri dari 2 jenis yaitu

1. statis 2. dinamis

input secara statis adalah memberikn nilai kepda variabel secara langsung pada kode program misal

In [1]:

```
hari = "minggu"  
tanggal = 21  
bulan = "oktober"  
tahun = "2021"
```

sedangkan input secara dinamis yaitu program menunggu input dari user dimana kursor akan menjadi mode teks dan berkedip-kedip. input secara dinamis menggunakan fungsi input(s) dimana s adalah string label sebagai keterangan. berikut ini adalah contoh input dinamis

In [ ]:

```
matakuliah_1 = input('mata kuliah 1 yang diambil : ')  
matakuliah_2 = input('mata kuliah 2 yang diambil : ')  
print(f'anda mengambil mata kuliah {matakuliah_1} dan {matakuliah_2}')
```

latihan

1. Buatlah variabel dengan nama hobi, yang digunakan untuk menampung input dari user dengan label "Hobi kamu apa? : ", kemudian cetaklah dengan label Hobi kamu : {hobi}

2. Buatlah variabel nama, yang digunakan untuk menampung input dari user dengan label "Siapa nama kamu? : ", misal user mengisi nama "Romi" maka akan tampil output Nama kamu berawalan huruf R

In [5]:

```
print("Jawaban No. 1")  
  
hobi = input('Hobi kamu apa? : ')  
print(f"Hobi kamu : {hobi}")
```

```
Jawaban No. 1  
Hobi kamu apa? : membaca novel  
Hobi kamu : membaca novel
```

In [6]:

```
print("Jawaban No. 2")

nama = input('Siapa nama kamu :')
print(f>Nama kamu berawalan huruf {nama[0]}")
```

Jawaban No. 2  
Siapa nama kamu :hilda deliana  
Nama kamu berawalan huruf h

## Latihan

1..Buatlah program tebak hasil dari perkalian dari 2 angka dari 0 sampai 100, jika user menjawab benar maka tampil Jawaban anda True dan jika salah, maka akan tampil Jawaban anda False

In [7]:

```
print("Jawaban Tebak Perkalian 2 Angka")

from random import randint
angka_1 = randint(0,100)
angka_2 = randint(0,100)

hasil = int(input(f"Berapakah hasil perkalian {angka_1} dan {angka_2} : "))
print(f"Jawaban anda {hasil==angka_1 * angka_2}")
```

Jawaban Tebak Perkalian 2 Angka  
Berapakah hasil perkalian 62 dan 19 : 123  
Jawaban anda False

## Output

Output adalah sebuah hasil keluaran dari sebuah program. output yng pertama yaitu output yang ditampilkan dilayar,sehingga pembahasanya akan lebih banyak mengenai variasi cara menggunakan fungsi ptint pada python

## Latihan

Carilah kode CLDR Names dan unicode dari emoji, dan cetaklah menggunakan fungsi print

In [8]:

```
print("Names : grinning face")
print("Unicode : U0001F600")
print("Hasil : \U0001F600")

print("\nNames : rolling on the floor laughing")
print("Unicode : U0001F923")
print("Hasil : \U0001F923")
```

Names : grinning face  
Unicode : U0001F600  
Hasil : 😊

Names : rolling on the floor laughing  
Unicode : U0001F923  
Hasil : 🤣

## String

string adalah kumpulan dari beberapa karakter, string dibuat dengan tanda petik tunggal (') atau ganda (")  
contoh:

In [ ]:

```
kota = surabaya
provinsi = "jawa timur"
```

karna string tersusun dari kumpulan karakter, maka string dapat diambil per karakternya menggunakan indeks yang diapit oleh kurung siku [] atau dengan range

## Latihan

Jika terdapat sebuah string Belajar Pemrograman Python Maka tampilkan output berikut ini menggunakan fungsi print

```
1..Belajar
2.ajar
3.Pemrograman
4.gram
5.Python
6.Py
7.gram Python
8.Pemrograman Python
```

In [14]:

```
kalimat = "Belajar Pemrograman Python"
print(f'1.{kalimat[0:7]}')
print(f'2.{kalimat[3:7]}')
print(f'3.{kalimat[8:19]}')
print(f'4.{kalimat[13:17]}')
print(f'5.{kalimat[20:26]}')
print(f'6.{kalimat[20:22]}')
print(f'7.{kalimat[13:17]} {kalimat[20:26]}')
print(f'8.{kalimat[8:19]} {kalimat[20:26]}')
```

```
1.Belajar
2.ajar
3.Pemrograman
4.gram
5.Python
6.Py
7.gram Python
8.Pemrograman Python
```

## String method

string mempunyai banyak method yang dapat digunakan untuk mempercepat menyelesaikan permasalahan, diantaranya adalah:

### Upper

### Lower

### Find

## Latihan

1. Buatlah program untuk mengecek bahwa sebuah email termasuk valid atau tidak. Valid diartikan True dan tidak valid diartikan False Berikut contoh test case yang bisa digunakan sebagai acuan

alunsujjada@gmailcom -> False

[alunsujjada@gmail.com \(mailto:alunsujjada@gmail.com\)](mailto:alunsujjada@gmail.com) -> True

alunsujjada@gmailcom -> False

alunsujjada@gmailcom -> False

alunsujjada@gmailcom -> False

In [13]:

```
import re

def email(cek_email):
    syarat = "[a-zA-Z0-9- _]+@[a-zA-Z0-9]+\.[a-z]{1,3}$"
    if re.match(syarat,cek_email):
        return True
    return False

cek_email = input()
print(email(cek_email))
```

alunsujjada@gmail.com

True