DATA TYPE

```
>>data='2020'
>>type(data)

str

>>data=2020

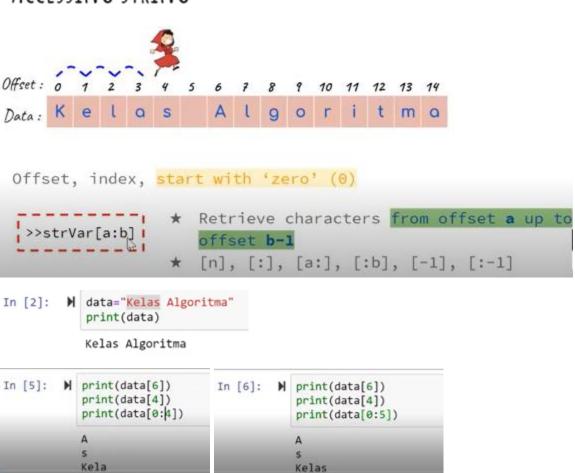
>>type(data)

* String > started and ended with quotation mark, i.e., ', or, "

* Consists of character or characters (alphabet, numeric, or others)

* Operations: concatenate (+), repetition (*)
```

ACCESSING STRING



```
In [10]: M print(data[6])
           print(data[4])
           print(data[0:5])
           print(data[4:7])
           print(data,data[:])
                             Ι
           print(data[6:])
           print(data[:5])
           Kelas
           Kelas Algoritma Kelas Algoritma
print(data[6:-1]
print(data[6:-1],data[q:14])
     Kelas
                 Algoritmo
Algoritm Algoritm
 ACCESSING STRING
 ★ Using iteration/loop
     len(strVar)
|>>strVar='string Data'
                                          l>>strVar='string Data'
 >>for i in range(len(strVar)):
                                          >>for ch in strVar:
     Syntax_1 → strVar[i]
                                                Syntax_1 → ch
```

Jumlah data: 15, tapi index dari 0-14

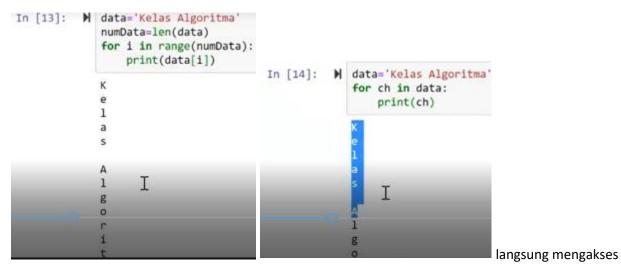
Syntax_n → strVar[n]

str.replace(ch1,ch2), etc

karena pada iterasi diperlukan jmh karakter maka diperlukan perintah 'len' yg menunjukkan jumlah data

Available methods : str.upper(), str.find(ch),

Syntax_n → ch



semua karakter pada variabel 'data'

Sifat type data string: tidak dpt diubah (immutable)

Type data string tdk dpt diubah dg operator assignment, tapi bisa diubah dg method/fungsi yg sdh disediakn Phyton.

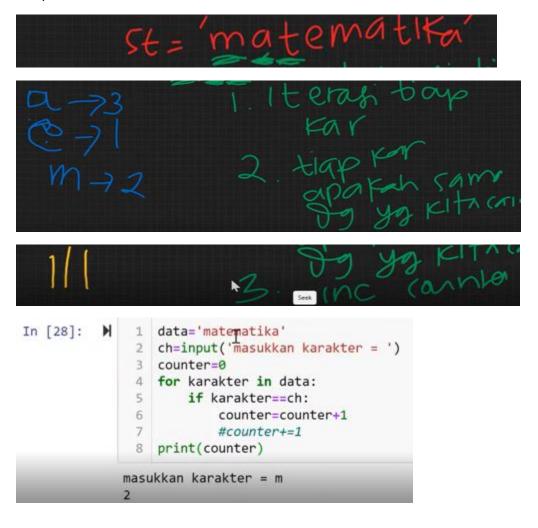
Method/fungsi mrpkn aktifitas (memerintahkan sesuatu), cth: tulis di buku, tutup pintu. Klo variabel = obyek.

Phyton sdh menyediakn method utk mengolah string, spt: upper,find & replace.

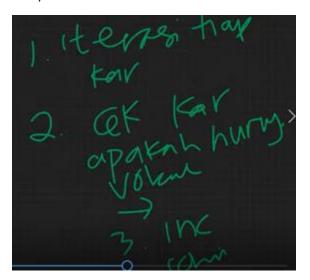
Beda variabel / method, klo method diikuti oleh ().

yg diambil indeks ke 3 (a yg pertama saja)

Buatlah code untuk menentukan jumlah tertentu dari suatu karakter dari type data string (input dari user).



Buatlah code untuk menentukan jumlah huruf vokal dari suatu karakter dari type data string (input dari user).



```
data='matematika'
counter=0
for karakter in data:
    if karakter=='a' or karakter=='u' or karakter=='e' or karakter=='o':
        counter=counter+1
        #counter+=1
    print(counter)
```