

## TUGAS TUTORIAL PY 2

Nama : sedri sella jumeni

Nim : 211001073

Kelas : Kecerdasan Buatan D

### 1. String

String pada adalah sebuah array satu dimensi yang berisi kumpulan dari huruf atau karakter dan diakhiri dengan karakterk kosong

```
4 #string
5 name=("sedri sella jumeni")
6 print(name[6])
7
8 name=("sedri sella jumeni")
9 print(name[-6])
10
11 name=("sedri sella jumeni")
12 print(name[0:6])
13
14 name=("sedri sella jumeni")
15 print(name[5:18])
16
17 |
```

RUN

```
s
j
sedri
sella jumeni
PS C:\Users\ASUS> |
```

### 2. Formatted String

Pemformatan string memungkinkan kita menyuntikkan item ke dalam string daripada kita mencoba menggabungkan string menggunakan koma atau string concatenation.

```
print("=====")

first_name = "Sedri"
last_name = "sella"

message = first_name+" "+last_name+" "
message = f"{first_name} [{last_name}]"
print(message)

print("=====")
|
```

RUN

```
=====
Sedri [sella]
=====
```

### 3. String Method

Program ini bertujuan untuk menentukan jumlah len yang ada dalam course

```
#fungsi
print("=====")
course="Mari kita belajar python di sini"
length=len(course)
print(length)
print("=====")
```

RUN

```
=====
32
=====
```

```
print("-----")
course="Belajar bareng pyhton di sini"
language= "pyhton"
print(language in course)
print("-----")

#berarti betul bahwa kata pyhton ada di dalam kalimat "belajar bareng pyhton disini"
```

RUN

```
-----
True
-----
```

### 3. Matematika

```
print("    MATEMATIKA    ")
print("=====")

#PENJUMLAHAN
x=10
y=5
print(x+y)
#PENGURANGAN
x=10
y=5
print(x-y)
#PERKALIAN
x=10
y=5
print(x*y)
#PERPANGKATAN
x=10
y=5
print(x**y)
#PEMBAGIAN
x=10
y=5
print(x/y)
#MODULO(SISA PEMBAGIAN)
x=10
y=4
print(x%y)
```

Hasil RUN

```
    MATEMATIKA
=====
15
5
50
100000
2
2
```

- Program ini berisi operasi matematika seperti penjumlahan ,pengurangan,pebagian,perkalian ,perpangkatan dll

#### 4. Operator Precedence

- Operator precedence adalah urutan evaluasi dimana **operator yang** ada di ekspresi akan dievaluasi berdasarkan aturan prioritas **yang** ditentukan

```
print("    Operator Precedence    ")
print("=====")

number= (3+6)-5 *2**2
print(number)

number= 3+6-5 *2
print(number)

number= 3+6-5 *2**6
print(number)

print("=====")

#Dalam oprator matematika ada beberapa tingkatan
#1. Tanda kurung =jika ada bilangan yang letaknya di dala tanda kurung,maka bilangan tersebut yang akan duluan di kerjakan
#2.perpangkatan
#3.perkalin atau pembagian
#4.penjumlahan dan pengurangan=PENGURANGAN DAN PENJUMLAHAN AKAN DIKERJAKAN SETELAH KETIGA OPERASI DIATAS SUDAH DIKERJAKAN
```

HASIL RUN

```
py"
    Operator Precedence
=====
-11
-1
-311
=====
```

#### 5. Math Module

modul standar bawaan dari python yang digunakan untuk menulis coding untuk tujuan perhitungan ilmiah dan matematika yang kompleks. Library ini memiliki fungsi math seperti mengevaluasi operasi matematika yang kompleks, operasi trigonometri, operasi logaritma, dan lain sebagainya.

```
print("    Math Module    ")
print("=====")

#round
number=6.7
number= round(number)
print(number)

#Jika komanya diatas lima dia akan menjadi 7 tapi jika komanya di bawah lima nilainya akan menjadi 6
#ceil =operasi ini walaupun komanya di bawah lima dia akan tetap menghasilkan pembulatan ke angka berikutnya contohnya 7
#atau bisa dikatakan dipaksa bulat ke bilangan diatasnya
#kebalikan dari ceil,floor dipaksa dibulatkan kebawah atau bilangan dibawahnya walaupun komanya diatas lima
```

HASIL RUN

```
Math Module
=====
7
```