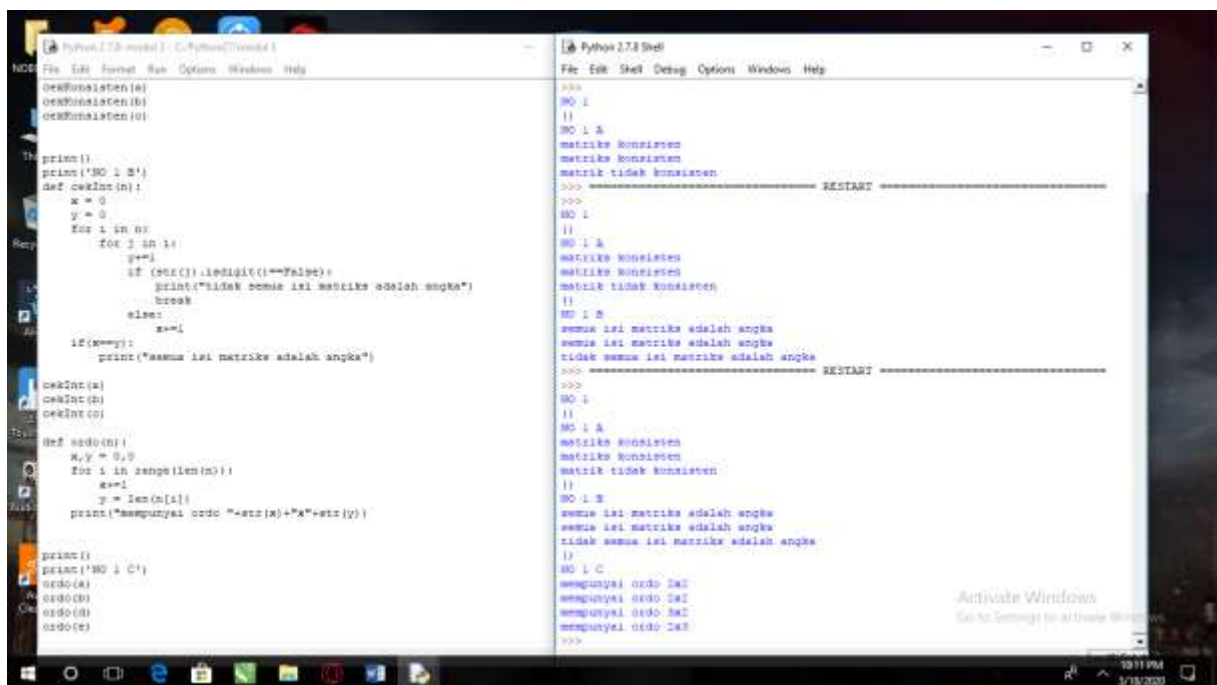


Kelas : C



Python 2.7.8 modul 3 - C:\Python27\modul3
File Edit Format Run Options Windows Help

jumlah(a,b)
jumlah(a,d)

print()
print('MO 1 D')
def Walli(n,M):
 ss = 0
 x,y = 0,0
 for i in range(len(n)):
 x+=1
 y = len(n[i])
 v,w = 0,0
 for i in range(len(m)):
 v+=1
 w = len(m[i])

 if(y==v):
 print("bisa dikalikan")
 vway = [[0 for j in range(w)] for i in range(x)]
 for i in range(len(n)):
 for j in range(len(m)):
 #print(m[i][k], m[j][l])
 vway[i][j] += n[i][x] * m[j][y]
 print(vway)
 else:
 print("tidak memenuhi syarat")

 ss = [[1,2,3],[1,2,3]]
 xm = [[1],[2],[3]]
 Walli(ss,xm)
 Walli(a,b)
 Walli(a,e)
 Walli(a,xm)

Python 2.7.8 Shell
File Edit Shell Debug Options Windows Help

>>>
MO 1 C
mempunyai ordo 2x2
mempunyai ordo 2x2
mempunyai ordo 3x2
mempunyai ordo 2x3
ukuran sama
[[4, 8], [10, 12]]
ukuran beda
>>>
RESTART
>>>
MO 1
()
MO 1 A
matriks konstanta
matriks konstanta
matriks tidak konstanta
()
MO 1 B
semua isi matriks adalah angka
semua isi matriks adalah angka
tidak semua isi matriks adalah angka
()
MO 1 C
mempunyai ordo 2x2
mempunyai ordo 2x2
mempunyai ordo 3x2
mempunyai ordo 2x3
ukuran sama
[[4, 8], [10, 12]]
ukuran beda
()
MO 1 D
bisa dikalikan
[[4], [14]]
bisa dikalikan
[[10, 22], [43, 80]]
bisa dikalikan
[[10, 22, 25], [43, 80, 87]]
tidak memenuhi syarat
>>>

Python 2.7.8 modul 3 - C:\Python27\modul3
File Edit Format Run Options Windows Help

print()
print('MO 1 E')
def determinitung(A, total=0):
 n = len(A[0])
 z = 0
 for i in range(len(A)):
 if len(A[i]) == n:
 z+=1
 if(z == len(A)):
 if(n==len(A)):
 indices = list(range(len(A)))
 if len(A) == 2 and len(A[0]) == 2:
 val = A[0][0] * A[1][1] - A[1][0] * A[0][1]
 return val
 for fc in indices:
 As = A
 As = As[i:]
 height = len(As)
 for i in range(height):
 As[i] = As[i][0:fc] + As[i][fc+1:]
 sign = (-1)**(fc % 2)
 sub_det = determinitung(As)
 total += sign * A[0][fc] * sub_det
 else:
 return "tidak bisa dihitung determinan, bukan matriks bujursangkar"
 else:
 return "tidak bisa dihitung determinan, bukan matriks bujursangkar"
 return total

z = [[2,1],[2,5]]
m = [[1,2,3],[3,8,11],[2,1,5]]
v = [[1,-2,0,0],[3,2,-3,1],[4,0,5,1],[2,3,-1,8]]
x = [[10,23,45,12,13],[1,2,3,4,5],[1,2,3,4,6],[4,2,3,4,8],[1,4,5,6,10]]
print(determinitung(x))
print(determinitung(m))
print(determinitung(v))
print(determinitung(z))
print(determinitung(e))

Python 2.7.8 Shell
File Edit Shell Debug Options Windows Help

>>>
RESTART
>>>
MO 1
()
MO 1 A
matriks konstanta
matriks konstanta
matriks tidak konstanta
()
MO 1 B
semua isi matriks adalah angka
semua isi matriks adalah angka
tidak semua isi matriks adalah angka
()
MO 1 C
mempunyai ordo 2x2
mempunyai ordo 2x2
mempunyai ordo 3x2
mempunyai ordo 2x3
ukuran sama
[[4, 8], [10, 12]]
ukuran beda
()
MO 1 D
bisa dikalikan
[[4], [14]]
bisa dikalikan
[[10, 22], [43, 80]]
bisa dikalikan
[[10, 22, 25], [43, 80, 87]]
tidak memenuhi syarat
()
MO 1 E
18
-6
200
330
tidak bisa dihitung determinan, bukan matriks bujursangkar
tidak bisa dihitung determinan, bukan matriks bujursangkar
>>>

The image shows two side-by-side windows of a Python 3.7.2 Shell. The left window contains the source code for a linked list implementation. The right window shows the output of the program, which includes matrix multiplication and addition.

Left Window (Python 3.7.2 Shell):

```
Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Windows Help

current = self.head
while current is not None:
    print(current.data, end = ' ')
    current = current.next

s1 = LinkedList()
s1.pushAw(11)
s1.pushAw(21)
s1.pushAw(12)
s1.pushAw(14)
s1.pushAw(2)
s1.pushAw(19)
s1.pushAk(9)
s1.deleteNode(0)
s1.insert(1,4)
s1.llist.search(11)
s1.llist.search(29)
s1.display()

s2 = ('\n\nMS 4')
s2 = Node()
def __init__(self, data):
    self.data = data
    self.prev = None
s2.DoublyLinkedList()
def __init__(self):
    self.head = None
def awal(self, new_data):
    print("memasukkan pada awal", new_data)
    new_node = Node(new_data)
    new_node.next = self.head
    if self.head is not None:
```

Right Window (Python 3.7.2 Shell):

```
Python 3.7.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Windows Help

()
NO 1 0
semua isi matriks adalah angka
semua isi matriks adalah angka
tidak semua isi matriks adalah angka
()
NO 1 0
mempunyai ordo 2x2
mempunyai ordo 2x2
mempunyai ordo 3x2
mempunyai ordo 2x3
ukuran sama
[[4, 2], [20, 12]]
ukuran beda
()
NO 1 0
kita dikalikan
[[4, 2], [20]]
bisa dikalikan
[[4, 2], [42, 10]]
kita dikalikan
[[20, 12, 29], [43, 90, 87]]
tidak memenuhi syarat
()
NO 1 0
13
-6
200
330
tidak bisa dihitung determinan, bukan matriks bujur sangkar
tidak bisa dihitung determinan, bukan matriks bujur sangkar
NO 0
membuat matriks 0 dengan ordo 2x4
[[0, 0, 0, 0], [0, 0, 0, 0]]
membuat matriks 0 dengan ordo 3x3
[[0, 0, 0], [0, 0, 0], [0, 0, 0]]
NO 0
2x2x2
```