NAMA : Muhammad Himmawan

NIM : L200170161

Kelas : D

1.

```
cekKonsisten(a)
cekKonsisten(b)
cekKonsisten(c)
  cekInt(a)
cekInt(b)
cekInt(c)
  ordo(a)
ordo(b)
ordo(d)
ordo(e)
  def jumlah(n,m):
    x,y = 0,0
for in range(len(n)):
    x = 1
    y = len(n[1])
    xy = [[0 for j in range(x)] for i in range(y)]
      xy = ([0 for ] in range(x)] for i in range
y = 0
if(len(n)==len(m));
    for i in range(len(n));
    if(len(n(i)) == len(m(i)));
    z==1
if(z==len(n) and z==len(m));
    for i in range(len(n));
    for j in range(len(n));
    for y in range(len(n));
    print(W)
else:
    print(W)
  jumlah(a,b)
jumlah(a,d)
  else:
    print("tidak memenuhi syarat")
zz = [[1,2,3],[1,2,3]]
zx = [[1],[2],[3]]
kali(zz,zx)
kali(z,b)
kali(a,b)
kali(a,c)
 else:
return "tidak bisa dihitung determinan, bukan matrix bujursangkar"
       return "tidak bisa dihitung determinan, bukan matrix bujursangkelse:
return "tidak bisa dihitung determinan, bukan matrix bujursangkar"
return total
= [[4,2],[1,7]]

x = [[3,4,5],[5,2],[1,2,3]]

x = [[3,4,5],[5,2],[3,1,3,5],[6,7,-8,4]]

y = [[2,0,0],[2,1,-5,2],[3,1,3,5],[6,7,-8,4]]

x = [[10,2,2,4,1,1,2],[2,2,1,1,9],[1,2,3,4,5],[5,2,5,3,8],[1,2,5,3,11]]

print (determitiumg(x))

print (determitiumg(x))

print (determitiumg(x))

print (determitiumg(x))

print (determitiumg(x))

print (determitiumg(x))
```

## Hasil:

```
RESTART: C:\Users\HP 43\\Desktop\UAVA\Tugas Prak\Algoritma dan Struktur data\modul 3\satu.py
macriks konsisten
macrik konsisten
macrik vidaatriks berisi angka
matrik berisi angka
semua isi matriks berisi angka
tidak semua isi matriks berisi angka
mempunyai ordo 2k2
mempunyai ordo 2k2
mempunyai ordo 2k2
mempunyai ordo 2k3
ukuran sema
[[7, 9], [2, 13]]
ukuran beda
bisa dikalikan
[[41], [41]]
bisa dikalikan
[[71, 26, 52], [44, 14, 28])
tidak memenuhi syarat
26
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
6
7-532
9662
tidak bisa dihitung determinan, bukan matrix bujursangkar
tidak bisa dihitung determinan, bukan matrix bujursangkar
```

2.

```
## Column Res Options Window Help

der Dusablia (A.m. Poliens)

if (m. Poliens)

print(("nembuar matrike) dengan ordo "+str(n)+"x"+str(n))

print(("nembuar matrike) identitae dengan ordo"+str(n)+"x"+str(n))

buarilos (2)

if ("nembuar matrike) identitae dengan ordo"+str(n)+"x"+str(n))

if ("nembuar matrike) identitae idengan ordo"+str(n)+"x"+str(n)

if ("nembuar matrike) identitae idengan ord
```

## Hasil:

```
>>>
RESTART: C:\Users\HP 431\Desktop\JAVA\Tugas Prak\Algoritma dan Struktur data\modul 3\dua.py
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]
membuat matriks identitas dengan ordoix4
[[1, 0, 0, 0], [0, 1, 0, 0], [0, 0, 1, 0], [0, 0, 0, 1]]
membuat matriks identitas dengan ordoix2
[[1, 0], [0, 1]]
```

```
class Node:
    def __init__ (self, data):
        self.data = data
        self.next = None
class LinkedList:
    def __init__ (self):
        self.head = None
    def pushAw(self, new data):
        new node = Node (new data)
        new node = Node (new data)
        new node = Node (new data)
        new node.next = self.head
        self.head = None):
        self.head = None):
        self.head = Node (data)
    else:
        current = self.head
        while (current.next != None):
            current.next = Node (data)
    return self.head
    def insert(self,data,pos):
        node = Node (data)
    if not self.head:
        self.head = node
    elif pos==0:
        node.next = self.head
        self.head = node
    else:
        prev = None
                                      else:
    prev = None
    ourrent = self.head
    ourrent pos = 0
    while (ourrent_pos < pos) and ourrent.next:
        prev = ourrent
        ourrent = ourrent.next
        ourrent_pos +=1
    prev.next = node
    node.next = ourrent
return self.head

def deleteNode(self, position):
    if self.head == None:
    return
                                                                      if self.head == None:
    return
temp = self.head
if position == 0:
    self.head = temp.next
    temp = None
    return
for i in range(position -1):
    temp = temp.next
    if temp is None:
        break
if temp is None:
    return
                                                                             if temp.next is None:
                                      if temp.next is None:
    return

next = temp.next.next
temp.next = None
temp.next = next

def search(self, x):
current = self.head
while current != None:
    if current.data == x:
        return "True"
current = current.next
return "False"
def display(self):
current = self.head
while current is not None:
    print(current.data, end = ' ')
    current = current.next
      llist = LinkedList()
llist.pushAw(11)
llist.pushAw(32)
llist.pushAw(32)
llist.pushAw(34)
llist.pushAw(34)
llist.pushAw(29)
llist.pushAw(29)
llist.pushAw(10)
llist.sushAw(10)
llist.sushAw(10)
llist.sushAw(10)
         print(llist.search(22))
print(llist.search(22))
print(llist.search(25))
llist.display()
```

## Hasil:

```
>>>
RESTART: C:\Users\HF 431\Desktop\JAVA\Tugas Prak\Algoritma dan Struktur data\modul 3\tiga.py
False
False
3 5 34 52 32 11 7
```

## Hasil:

```
>>>
RESTART: C:\Users\HP 431\Desktop\JAVA\Tugas Prak\Algoritma dan Struktur data\modul 3\empat.py
menambah pada awal 8
menambah pada akhir 4
menambah pada akhir 3

Dari Depan:
5 8 4 3 3

Dari Belakang:
3 4 6 8 5
```

=