NAMA: AHMAD ROZIN

NIM : L200170135

KELAS : D

NOMOR 1 - 4

NOMOR 5

```
ge ryululi 3.0.3 sileli
ima.py - C:\Users\Jenovo\Documents\4_D_153\lima.py (3.6.3)
                                                                                     File Edit Shell Debug Options Window Help
File Edit Format Run Options Window Help
                                                                                      Python 3.6.3 (v3.6.3:2c5fed8, Oct 3 2017, 17:26:49) [MSC v.1900 32 bit (Intel)
                                                                                       on win32
                                                                                     Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
          self.data = data
self.next = None
                                                                                                       == RESTART: C:\Users\lenovo\Documents\4 D 153\lima.py ===
     def init (self):

self.head = None

def pushaw(self, new_data):

new_node = Node (new_data)

new_node.next = self.head
                                                                                     False
     self.head = new node
return self.head
def search(self, x):
    current = self.head
           while current != None:
               if current.data == x:
     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(21)
llist.pushAw(22)
llist.pushAw(12)
llist.pushAw(14)
 list.pushAw(2)
llist.pushAw(19)
  rint(llist.search(21))
rint(llist.search(29))
```

NOMOR 6

NOMOR 7

```
ytnon 3.0.3 Snei
tujuh.py - C:\Users\lenovo\Documents\4_D_153\tujuh.py (3.6.3)
                                                                File Edit Shell Debug Options Window Help
   Edit Format Run Options Window Help
                                                                 Python 3.6.3 (v3.6.3:2c5fed8, Oct 3 2017, 17:26:49) [MSC v.1900 32 bit (Intel)
    temp = []
                                                                Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
    high = len(kumpulan)-1
     while low <= high :
                                                                             = RESTART: C:\Users\lenovo\Documents\4_D_153\tujuh.py =
        mid = (high+low)//2
         if kumpulan[mid] == target:
             midKiri = mid-1
             while kumpulan[midKiri] == target:
                  temp.append(midKiri)
             midKiri = midKiri-1
temp.append(mid)
              midKanan = mid+1
while kumpulan(midKanan) == target:
                  temp.append(midKanan)
                 midKanan = midKanan+1
               turn temp
           if target < kumpulan[mid]:
    high = mid-1</pre>
             low = mid+1
  impulan = [2,3,4,5,8,8,9,12]
     t (binSe (kumpulan, target))
```

NOMOR 8

Ada 2 kemungkinan pola yang bisa digunakan.

Misalkan, angka yang akan ditebak adalah 70.

Pola pertama:

a = nilai tebakan pertama // 2

tebakan selanjutnya = nilai tebakan "lebih dari" + a

"jika hasil tebakab selanjutnya "kurang dari", maka nilai yang dipakai tetap nilai lebih dari sebelumnya"

a = a // 2

Simulasi

tebakan 1:50 (mengambil nilai tengah) jawaban "lebih dari itu"

tebakan 2:75 (lebih dari 50) jawaban "kurang dari itu"

tebakan 3:62 (kurang dari 75) jawaban "lebih dari itu"

tebakan 4:68 (lebih dari 62) jawaban "lebih dari itu"

tebakan 5:71 (lebih dari 68) jawaban "kurang dari itu"

tebakan 6:69 (kurang dari 71) jawaban "lebih dari itu"

tebakan 7 : antara 71 dan 69, jadi jawabannya 70

Pola kedua: menggunakan barisan geometri Sn = 2^n

Barisan yang terjadi 2, 4, 8, 16, 32, 64 Misal angka yang akan ditebak adalah 68

tebakan 1 : 64 jawaban "lebih dari itu"

tebakan 2:96 (64 + 32) jawaban "kurang dari itu"

tebakan 3:80 (64 + 16) jawaban "kurang dari itu"

tebakan 4 : 72 (64 + 8) jawaban "kurang dari itu"

tebakan 5 : 68 (64 + 4) jawaban "lebih dari itu"

tebakan 6 : 70 (64 + 2) jawaban "Pas"