

Nama:Khumaila Masfarina Yusrifa  
NIM:L200180198

# KODINGAN

 khumaila-m1.py - C:/Users/Khumaila/Downloads/khumaila-m1.py (3.7.4) — □

File Edit Format Run Options Window Help

```
#1
def cetakSiku(x):
    for i in range (1,x+1):
        print ('*' * i)

#2
def gambarlahPersegiEmpat(a,b):
    for i in range (a):
        if i==0 or i==a-1:
            print (b * '@')
        else:
            print ('@' + ' ' * (b-2) + '@')

#3a
def jumlahHurufVokal (huruf):
    vokal = 'aiueoAIUEO'
    a = 0
    hasil = 0
    for i in huruf:
        if i in vokal:
            a += len(i)
        else:
            a += 0
    hasil = len(huruf),a
    return hasil

#3b
def jumlahHurufKonsonan (huruf):
    konsonan = 'bcd fghjklmnpqrstvwxyzBCDFGHJKLMNPQRSTVWXYZ'
    b = 0
    hasil = 0
    for i in huruf:
        if i in konsonan:
            b +=len(i)
        else:
            b += 0
    hasil = len(huruf),b
    return hasil

#4
def rerata(b):
    return sum(b)/len(b)
```

```

#5
from math import sqrt as sq
def apakahPrima(n):
    n = int(n)
    assert n>=0
    primaKecil = [2,3,5,7,9,11]
    bukanPrKecil = [0,1,4,6,8,9,10]
    if n in primaKecil:
        return True
    elif n in bukanPrKecil:
        return False
    else:
        for i in range(2,int(sq(n))+1):
            if n%i==0:
                return False
        return True

```

```

#6
def bilanganPrima(n):
    for i in range(2,n):
        prima = True
        for j in range(2,i):
            if(i%j==0):
                prima = False
        if (prima):
            print(i)

```

```

#7
def faktorPrima(x):
    bilanganList = []
    loop = 2
    while loop <= x:
        if x%loop == 0:
            x/=loop
            bilanganList.append(loop)
        else:
            loop +=1
    return bilanganList

```

```

#8
def apakahTerkandung(a,b):
    x = True
    for i in range(len(b)):
        if a in b:
            x = True
        else:
            x = False
    return x

#9
def kelipatan(x):
    for i in range(x):
        if(i<=0):
            pass
        elif(i%3==0 and i%5==0):
            print ('Python UMS')
        elif(i%3==0):
            print ('Python')
        elif(i%5==0):
            print ('UMS')
        else:
            print (i)

#10
from math import sqrt as akar
def selesaikanABC(a,b,c):
    a = float(a)
    b = float(b)
    c = float(c)
    D = float(b**2 - 4*a*c)
    if (D<0):
        hasil = "Determinannya negatif, persamaan tidak mempunyai akar real."
        return hasil
    else:
        x1 = (-b + akar(D))/(2*a)
        x2 = (-b - akar(D))/(2*a)
        hasil = (x1,x2)
        return hasil

```

```

#11
def apakahKabisat(tahun):
    hasil = False
    if(tahun%4==0 and tahun%100!=0 and tahun%400!=0):
        hasil = True
    elif(tahun%100==0 and tahun%400!=0):
        hasil = False
    elif(tahun%400==0):
        hasil = True
    else:
        hasil = False
    return hasil

#12
import random
def tebak():
    max = 7
    start = 1
    x = random.randrange(1,100,1)
    while (start <= max):
        s = 'Masukkan tebakan ke- ' +str(start)+ ';> '
        i = input(s)
        if(i == x):
            print ('Ya, Anda Benar')
        elif(i>x):
            print ('Itu Terlalu Besar, Coba Lagi')
        elif(i<x):
            print ('Itu Terlalu Kecil, Coba Lagi')
        start +=1

#13

```

```

#13
def Terbilang(bilangan):
    angka=['','Satu','Dua','Tiga','Empat','Lima','Enam','Tujuh','Delapan','Sembilan']
    Hasil = ''
    n = int(bilangan)
    if (n >= 0 and n <= 11):
        Hasil = Hasil + angka[n]
    elif (n < 20):
        Hasil = Terbilang(n % 10) + ' Belas'
    elif (n < 100):
        Hasil = Terbilang(n / 10) + ' Puluh' + Terbilang(n % 10)
    elif (n < 200):
        Hasil = ' Seratus' + Terbilang(n-100)
    elif (n < 1000):
        Hasil = Terbilang(n / 100) + ' Ratus' + Terbilang(n % 100)
    elif (n < 2000):
        Hasil = ' Seribu' + Terbilang(n-1000)
    elif (n < 10000):
        Hasil = Terbilang(n / 1000) + ' Ribu' + Terbilang(n % 1000)
    elif (n < 20000):
        Hasil = ' Sepuluh Ribu' + Terbilang(n-10000)
    elif (n < 100000):
        Hasil = Terbilang(n / 10000) + ' Puluh' + Terbilang(n % 10000)
    elif (n < 200000):
        Hasil = ' Seratus' + Terbilang(n-100000)
    elif (n < 1000000):
        Hasil = Terbilang(n / 100000) + ' Ratus' + Terbilang(n % 100000)
    elif (n < 2000000):
        Hasil = ' Satu Juta' + Terbilang(n-1000000)
    elif (n < 10000000):
        Hasil = Terbilang(n / 1000000) + ' Juta' + Terbilang(n % 1000000)
    elif (n < 100000000):
        Hasil = ' Satu Milyar' + Terbilang(n % 100000000)
    else:
        Hasil = 'Angka hanya sampai satu milyar'
    return Hasil

#14
def formatRupiah(bilangan):
    y = str(bilangan)
    if len(y) <= 3:
        return ('Rp ' + y)
    else:
        p = y[-3:]
        q = y[:-3]
        return formatRupiah(q) + '.' + p
    print ('Rp' + formatRupiah(q) + '.' + p)

```

# HASIL RUN

---

```
Python 3.7.4 (tags/v3.7.4:e09359112e, Jul 8 2019, 20:34:20) [MSC v.1916 64 bit
(AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: C:/Users/Khumaila/Downloads/khumaila-m1.py =====
>>> #no1
>>> cetakSiku(5)
*
**
***
****
*****
>>> #no2
>>> gambarlahPersegiEmpat(4,5)
@@@@
@  @
@  @
@@@@
>>> jumlahHurufVokal("Khumaila")
(8, 4)
>>> #no3
>>> #no3_b
>>> jumlahHurufKonsonan("Masfarina")
(9, 5)
>>> #no4
>>> rerata([2,3,4,5,6])
4.0
>>> #no5
>>> apakahPrima(5)
True
>>> apakahPrima(6)
False
```

---

```
>>> #no6
>>> bilanganPrima(1000)
2
3
5
7
11
13
17
19
23
29
31
37
41
43
47
53
59
61
67
71
73
79
83
89
97
101
103
107
109
113
127
131
137
139
149
151
157
163
167
173
179
181
191
193
197
199
```

```
953
967
971
977
983
991
997
>>> #no7
>>> faktorPrima(30)
[2, 3, 5]
>>> faktorPrima(200)
[2, 2, 2, 5, 5]
>>> #no8
>>> a="khumaila masfarina yusrifa"
>>> b="mahasiswa semester 4"
>>> apakahTerkandung(a,b)
False
>>> apakahTerkandung("khumaila",b)
False
>>> apakahTerkandung(a, b)
False
>>> #no8
>>> a='do'
>>> b='indonesia tanah airku'
>>> apakahTerkandung(a,b)
True
>>> apakahTerkandung("beta",b)
False
>>> #no9
>>> kelipatan(101)
1
2
Python
4
UMS
Python
7
8
Python
UMS
11
Python
13
14
Python UMS
16
17
Python
```

---



---

```
61
62
Python
64
UMS
Python
67
68
Python
UMS
71
Python
73
74
Python UMS
76
77
Python
79
UMS
Python
82
83
Python
UMS
86
Python
88
89
Python UMS
91
92
Python
94
UMS
Python
97
98
Python
UMS
>>> #no10
>>> selesaikanABC(2,4,5)
'Determinannya negatif, persamaan tidak mempunyai akar real.'
>>> #no11
>>> apakahKabisat(1999)
False
>>> apakahKabisat(2020)
True
```

---

```
>>> tebak()
Permainan Tebak Angka
Saya Menyimpan Sebuah Angka Bulat Antara 1 Sampai 100.
Masukkan tebakan ke- 1:> 60
Itu Terlalu Besar, Coba Lagi
Masukkan tebakan ke- 2:> 60
Itu Terlalu Besar, Coba Lagi
Masukkan tebakan ke- 3:> 30
Itu Terlalu Kecil, Coba Lagi
Masukkan tebakan ke- 4:> 33
Itu Terlalu Kecil, Coba Lagi
Masukkan tebakan ke- 5:> 90
Itu Terlalu Besar, Coba Lagi
Masukkan tebakan ke- 6:> 70
Itu Terlalu Besar, Coba Lagi
Masukkan tebakan ke- 7:> 40
Itu Terlalu Kecil, Coba Lagi
Masukkan tebakan ke- 8:> 50
Itu Terlalu Kecil, Coba Lagi
Masukkan tebakan ke- 9:> 60
Itu Terlalu Besar, Coba Lagi
Masukkan tebakan ke- 10:> 55
Itu Terlalu Besar, Coba Lagi
Masukkan tebakan ke- 11:> 54
Itu Terlalu Besar, Coba Lagi
Masukkan tebakan ke- 12:> 52
Ya, Anda Benar
>>> |
```

```
>>> #no13
>>> Terbilang(1002010)
' Satu Juta Dua Ribu Sepuluh'
>>> Terbilang(100000070)
'Angka hanya sampai satu milyar'
>>> Terbilang(222290)
' Dua Ratus Dua Puluh Dua Ribu Dua Ratus Sembilan Puluh '
>>> #no14
>>> formatRupiah(2000)
'Rp 2.000'
>>> formatRupiah(3000000)
'Rp 3.000.000'
>>> |
```