Nama : Wulandari Ratna Kartika J

NIM : L200180091

def cetakSiku(x):

Kelas : D

>>>

3.

Modul 1

```
RESTART: C:\Users\Wulandari Ratna\Documents\TI_Algostruk\prak\Modulke-1\Tugas 2
.py
>>> gambarlahPersegiEmpat(4,5)
00000
0 0
0 0
00000
>>>> |
```

```
def jumlahHurufVokal(a):
    vokal = ["A","I","U","E","O","a","i","u","e","o"]
    x = 0
    for i in a:
        if i in vokal:
            x+=1
    return(len(a),x)
```

```
RESTART: C:\Users\Wulandari Ratna\Documents\TI_Algostruk\prak\Modulke-1\Tugas 3
a.py
>>> k = jumlahHurufVokal('Surakarta')
>>> k
(9, 4)
>>> |
```

```
def jumlahHurufKonsonan(a):
    x = 0
    vokal = "A,I,U,E,O,a,i,u,e,o"
    hvok = vokal.split(",")
    for i in a:
        if i not in hvok:
            x+=1
    return (len(a),x)
```

```
RESTART: C:\Users\Wulandari Ratna\Documents\TI_Algostruk\prak\Modulke-1\Tugas 3
b.py
>>> k = jumlahHurufKonsonan('Surakarta')
>>> k
(9, 5)
>>> |
```

```
def rerata(b):
    x=sum(b)/len(b)
4.    print(x)
```

```
from math import sqrt as sq
def apakahPrima(n):
    n = int(n)
   assert n>=0
    primaKecil = [2,3,5,7,11]
    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:
               print(n, "bukan bilangan prima")
                break
        else:
            print (n, "adalah bilangan prima")
```

5.

```
RESTART: C:\Users\Wulandari Ratna\Documents\TI_Algostruk\prak\Modulke-1\Tugas 5
.py
>>> apakahPrima(17)
17 adalah bilangan prima
>>> apakahPrima(97)
97 adalah bilangan prima
>>> apakahPrima(123)
123 bukan bilangan prima
>>> |
```

```
for i in range (2,1000):
    d=2
    while i%d!=0:
        if d==(i-1):
            print (i)
        d=d+1
```

RES'	149	373	617
.py	151	379	619
3	157	383	631
5	163	389	641
7	167	397	643
11	173	401	647
13	179	409	653
L 7	181	419	659
19	191	421	661
23	193	431	673
29	197	433	677
31	199	439	683
37	211	443	691
11	223	449	701
13	227	457	709
17	229	461	719
3	233	463	727
9	239	467	733
51	241	479	739
57	251	487	743
71	257	491	751
73	263	499	757
79	269	503	761
33	271	509	769
39	277	521	773
97	281	523	787
101	283	541	797
103	293	547	809
107	307	557	811
109	311	563	821
113	313	569	823
127	317	571	827
131	331	577	829
137	337	587	839
139	347	593	853
	349	599	857
	353	601	859
	359	607	863
	367	613	877

6.

```
def faktorPrima(x):
        a=[]
        b=2
        while b<=x:
           if x%b==0:
               x/=b
               a.append(b)
            else:
                b+=1
        print(a)
7.
    RESTART: C:\Users\Wulandari Ratna\Documents\TI Algostruk\prak\Modulke-1\Tugas 7
    >>> faktorPrima(10)
    [2, 5]
    >>> faktorPrima(120)
    [2, 2, 2, 3, 5]
    >>> faktorPrima(19)
    [19]
   >>>
    def apakahTerkandung(a,b):
        if a in b:
           print("True")
           print("False")
8.
    RESTART: C:\Users\Wulandari Ratna\Documents\TI Algostruk\prak\Modulke-1\Tugas 8
    >>> h = 'do'
    >>> k = 'Indonesia tanah air beta'
    >>> apakahTerkandung(h,k)
    >>> apakahTerkandung('pusaka',k)
    False
   >>>
    for i in range(1,100):
        if ((i%3)==0) and ((i%5)==0):
           print("Python UMS")
```

```
for i in range(1,100):
    if ((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)
```

9.

UMS 1 2 41 Python Python 43 44 UMS Python UMS Python 46 47 Python Python 49 UMS UMS 11 Python Python 52 13 53 14 Python Python UMS UMS 16 56 17 Python Python 58 19 59 UMS Python UMS Python 61 22 23 62 Python Python 64 UMS UMS 26 Python Python 67 28 29 Python UMS Python 31 UMS 71 32 Python Python 73 34 UMS 74 Python UMS Python 76 37 77 38

Python

Python

79 UMS Python 82 83 Python UMS 86 Python 88 89 Python UMS 91 92 Python 94 UMS Python 97 98 Python >>>

```
from math import sqrt as s
def selesaikanABC(a,b,c):
    a=float(a)
    b=float(b)
    c=float(c)

D=(b**2)-(4*a*c)
    if D>0:
        xl=(-b+s(D))/(2*a)
        x2=(-b-s(D))/(2*a)
        hasil=(x1,x2)
        print (hasil)
else:
    print ("Determinannya negatif. Persamaan tidak mempunyai akar real")
```

```
RESTART: C:\Users\Wulandari Ratna\Documents\TI_Algostruk\prak\Modulke-1\Tugas 1 0.py >>> selesaikanABC(1,2,3)
Determinannya negatif. Persamaan tidak mempunyai akar real >>> |
```

```
RESTART: C:\Users\Wulandari Ratna\Documents\TI Algostruk\prak\Modulke-1\Tugas 1
1.py
>>> apakahKabisat (1896)
Tahun Kabisat
>>> apakahKabisat(1897)
Bukan Tahun Kabisat
>>> apakahKabisat(1900)
Bukan Tahun Kabisat
>>> apakahKabisat(2000)
Tahun Kabisat
>>> apakahKabisat(2004)
Tahun Kabisat
>>> apakahKabisat(2008)
Tahun Kabisat
>>> apakahKabisat(2012)
Tahun Kabisat
>>> apakahKabisat(2100)
Bukan Tahun Kabisat
>>> apakahKabisat(2400)
Tahun Kabisat
>>>
```

```
from random import*

x = randint(1, 100)
print("saya menyimpan sebuah angka bulat antara 1 sampai 100. Coba tebak")
while True :
    a=int(input("masukan tebakan:>"))
    if a<x:
        print("tebakan anda terlalu kecil. Coba lagi")
    elif a>x:
        print("tebakan anda terlalu besar. Coba lagi")
    else :
        print("tebakan anda benar")
        break
```

```
RESTART: C:\Users\Wulandari Ratna\Documents\TI Algostruk\prak\Modulke-1\Tugas 1
2.py
saya menyimpan sebuah angka bulat antara 1 sampai 100. Coba tebak
masukan tebakan:>50
tebakan anda terlalu kecil. Coba lagi
masukan tebakan:>60
tebakan anda terlalu kecil. Coba lagi
masukan tebakan:>70
tebakan anda terlalu kecil. Coba lagi
masukan tebakan:>80
tebakan anda terlalu kecil. Coba lagi
masukan tebakan:>90
tebakan anda terlalu besar. Coba lagi
masukan tebakan:>85
tebakan anda terlalu kecil. Coba lagi
masukan tebakan:>89
tebakan anda terlalu besar. Coba lagi
masukan tebakan:>88
tebakan anda terlalu besar. Coba lagi
masukan tebakan:>87
tebakan anda benar
>>>
```

```
def katakan(a):
    angka=("", "satu", "dua", "tiga", "empat", "lima", "enam", "tujuh", "delapan", "sembilan", "sepuluh", "sebelas")
    hasil=""
    n=int(a)
    if n \ge 0 and n \le 11:
        hasil=hasil+angka[n]
    elif n<20:
        hasil=angka[(n%10)]+" belas"
    elif n<100:
        hasil=katakan(n/10)+" puluh "+katakan(n%10)
    elif n<200:
        hasil="seratus "+katakan(n-100)
    elif n<1000:
        hasil=katakan(n/100)+" ratus "+katakan(n%100)
    elif n<2000:
        hasil="seribu "+katakan(n-1000)
    elif n<1000000:
        hasil=katakan(n/1000)+" ribu "+katakan(n%1000)
    elif n<1000000000:
        hasil=katakan(n/1000000)+" juta "+katakan(n%1000000)
    return hasil
```

```
RESTART: C:\Users\Wulandari Ratna\Documents\TI_Algostruk\prak\Modulke-1\Tugas 1
3.py
>>> katakan(3125750)
'tiga juta seratus dua puluh lima ribu tujuh ratus lima puluh '
>>>
```

```
def formatRupiah(x):
    a=str(x)
    b=""
    i = -1
    while i>= -len(a):
        if((i+1)%3==0 and (i+1)!=0):
            b="."+b
        b=a[i]+b
        i-=1
    return "Rp "+b
```

```
RESTART: C:\Users\Wulandari Ratna\Documents\TI_Algostruk\prak\Modulke-1\Tugas 1
4.py
>>> formatRupiah(1500)
'Rp 1.500'
>>> formatRupiah(2560000)
'Rp 2.560.000'
>>> |
```