VIRLIANA AR

L20180017

A

MODUL 1

1

```
Python 3.4 🔒 1.1.py - C:/Users/Vian/Documents/prakalgostruk/1.1.py (3.8.2)
                                                                                                         X
                                                                                                  File Edit She File Edit Format Run Options Window Help
Python 3. def segitiga ():
D64)] on v
Type "help
                for i in range(5):
                     for j in range(i+1):
                         print("*", end= ' ')
>>>
=====
                    print()
                return(i)
* *
            segitiga()
* * *
* * * *
* * * *
>>>
```

2

```
@@@@
@@@@
@ @
@ @
@ @
@@@@

@@@@

>>>

def persegiEmpat(a,b):
    for i in range(a):
        if i == 0 or i == a-1:
            print("@"*a)
    else:
            x = a- b
            print ("@"+" "*(a-2)+"@")
    persegiEmpat(4,5)
```

```
>>> rerata([1,2,3,4,5])
3.0
>>> g=[3,4,5,4,3,5,2,2,10,11,23]
>>> rerata(g)
6.545454545454546
>>>

initial=(sum/len(b))
return nilai
```

5

```
False print(apakahPrima(112))
False print(apakahPrima(57))|
print(apakahPrima(57))|
print(apakahPrima(25))
```

6

```
ππριτιιο (αρακαιπιτιμα (2011
980 False
981 False
                                   from math import sqrt as sq
982 False
983 True
                                   def apakahPrima(n):
                                       n = int(n)
984 False
                                       assert n >= 0
985 False
                                       primaKecil = [2,3,5,7,11]
bukanPrKecil = [0,1,4,6,8,9,10]
986 False
987 False
                                       if n in primaKecil:
988 False
                                            return True
989 False
                                       elif n in bukanPrKecil:
990 False
                                           return False
991 True
                                       else :
                                            for i in range (2, int(sq(n))+1):
992 False
                                                if n%i == 0:
993 False
                                                     return False
994 False
                                                     break
995 False
                                            else :
996 False
                                                 return True
997 True
998 False
                                   for i in range (2,1001):
    print(str(i)+" "+str(apakahPrima(i)))
999 False
1000 False
>>>
```

```
983 True
984 False
985 False
                                                 a = []
b = []
hasil = 0
987 False
988 False
989 False
990 False
991 True
992 False
993 False
994 False
995 False
996 False
997 True
998 False
999 False
1000 False
>>>
       ====== RESTART: C:/Users/Via
>>> faktorPrima(10)
[2, 5]
>>> faktorPrima(5)
>>> faktorPrima(28)
                                                  print (b)
[2, 2, 7] >>>
```

```
def faktorPrima(x) :
    a = []
    b = []
    hasil = 0
    bil = x
    prima =True
    for i in range(2,x):
        prima = True
        for u in range(2, i) :
            if i % u == 0 :
                prima = False
        if prima :
                a.append(i)
    idx = 0
    while bil > 1 :
        try:
        if (bil%a[idx]) == 0 :
            hasil = bil/a[idx]
        bil = hasil
        b.append(a[idx])
        else :
        idx = idx + 1
        except IndexError :
        break
    print (b)
```

8

9

```
solo
94
indah
solo
97
98
solo
>>>
for i in range(1,100):
    if(i % 3) == 0 and (i % 5) == 0:
        i = "solo indah"
    elif(i % 3) == 0:
        i = "solo"
    elif(i % 5) == 0:
        i = "indah"
    print(i)
```

10

```
print(1)
solo indah
                                                   |##
91
92
                                                    from math import sqrt as akar
def selesaikanABC(a,b,c):
3010
                                                          a = float(a)
                                                         b = float(b)
c = float(c)
indah
solo
97
                                                         D = b**2 - 4*a*c
if (D < 0):
98
                                                               print("Determinan negatif. Persamaan tidak mempunyai akar real.")
зо1о
                                                          else:
>>>
                                                               x1 = (-b + akar(D))/(2*a)
x2 = (-b - akar(D))/(2*a)
          ===== RESTART: C:/Users/Vian
>>> selesaikanABC (1,2,3)
Determinan negatif. Persamaan tidak
                                                               hasil = (x1,x2)
return hasil
>>>
```

```
def apakahKabisat(n):
ength: 315 lines: 14
                         Ln:1 Col:1 Sel:315 | 14
                                                               Windows (CR LF)
                                                                               UTF-8
                                                                                                if n%4==0:
                                                                                                    if n%100==0 and n%400==0:
                                                                                                    return True
elif n%100==0 and n%400!=0:
   File Edit Shell Debug Options Window Help
                                                                                                    return False
   Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 23:03:10) [MSC v.1916 64 bi
  Deal) on win32

Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
                                                                                               return False
                                                                                           print(apakahKabisat(1851))
             ===== RESTART: C:\Users\Vian\Documents\prakalgostruk\1.1.py ======
   ____
                                                                                           print (apakahKabisat (1900))
   False
                                                                                           print (apakahKabisat (2000))
print (apakahKabisat (2400))
   False
   True
   True
   >>>
```

```
ryunon 5.0.2 (tags/v3.0.2:/Bbab99, rep 20 20/20, 23:05:10) [mbc v.m 264]) on win32 [ype "help", "copyright", "credits" or "license()" for more inform repairs and the standard sangka. The standard sangka and the standard sangka bulat antara 1 sampai 100. Coba Tebak asukkan tebakan ke-1:> 32 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-2:> 33 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-3:> 36 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-4:> 38 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-6:> 66 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-6:> 66 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-6:> 66 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-6:> 66 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-6:> 66 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-6:> 67 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-6:> 68 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-6:> 68 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-6:> 68 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-6:> 68 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-6:> 68 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-6:> 68 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-6:> 68 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-6:> 68 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-6:> 68 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-6:> 68 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-6:> 68 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-6:> 68 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-6:> 68 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-6:> 68 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-6:> 68 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-6:> 68 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-6:> 68 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-6:> 68 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-6:> 68 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-6:> 68 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-6:> 68 [tu terlalu kecil. Coba lagi. Asukkan tebakan ke-6:> 68 [tu terlalu kecil.
```

13

```
*Python 3.8.2 Shell*
                                                                                             File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 23:03:10) [MSC
D64)] on win32

Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more inf
                                                                                                        int(bil)
                                                                                                   n = int(bil)
if n >= 0 and n <= 11:</pre>
   hasil = angka[n]
                                                                                                   elif n < 20:
hasil = katakan(n-10) + " Belas "
elif n < 100:
                                                                                                   hasil = katakan(n/10) + " Puluh " + katakan(n%10)
elif n < 200:
hasil = " Seratus " + katakan(n-100)
                                                                                                   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:
                                                                                                        In < 1000000:
hasil = katakan(n/1000) + "Ribu " + katakan(n%1000)
f n < 1000000000:
hasil = katakan(n/1000000) + "Juta " + katakan(n%1000000)
                                                                                                   elif
                                                                                                  hasil = Katakanının rossan,
elif n > 1000000000:
hasil = 'Maaf, program tidak membaca angka lebih dari Satu Milyar'
                                                                                             a = 1
while a != 0:
    a = input(' Masukkan angka dari 1 sd 1.000.000.000: ')
    huruf = katakan(a)
    print(huruf +' Rupiah')
```

```
Python 3.8.2 Shell
                                1.2.py - C:/Users/Vian/Documents/prakalgostruk/1.2.py (3.8.2)
                                                                                                                 X
File Edit Shell Debug Options Windo File Edit Format Run Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7k def formatRupiah(n):
D64)] on win32
Type "help", "copyright", "c
                                    y = str(n)
                                    if len(y) \ll 3:
>>>
                                        return 'Rp ' + y
====== RESTART: C:/Us
                                    else:
>>> formatRupiah(9800000)
                                        p = y[-3:]
'Rp 9.800.000
                                        q = y[:-3]
>>>
                                        return (formatRupiah(q) + '.' + p)
                                        print ('Rp' + (formatRupiah(q)) + '.' + p)
```