Nama : Muhammad Khalif Rizaldi Wibowo

Mata Kuliah : Praktikum Algoritma dan Struktur Data

Kelas : H

NIM : L200180217

Modul 1

1. Fungsi cetakSiku(x)

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

2. Fungsi 2 integer positif

3. Fungsi yan menerima string, mengembalikan list yang terdiri dari 2 integer dan menghitung jumlah vokal

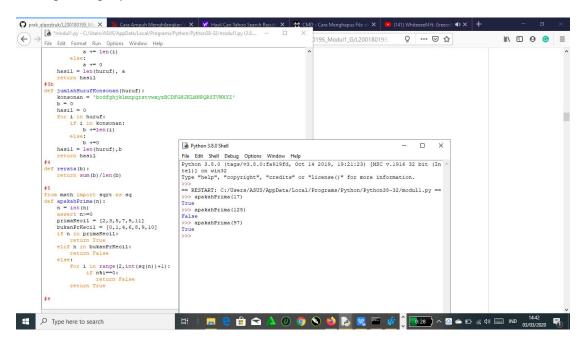
```
A.

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

```
B.
f3b
def jumlahHurufKonsonan(huruf):
    konsonan = 'bcdfghjklmnpqrstvwxyzBCDFGHJKLMNPQRSTVWXYZ'
    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. Fungsi rerata sebuah array yang berisi bilangan

5. Fungsi bilangan prima atau bukan



6. Mencetak bilangan prima dari 2 sampai 1000 menggunakan fungsi apakah Prima()

```
prak_algostruk/L2001801 X 🥻 Cara Ampuh Menghilan X 💆 Hasil Can Yahoo Search X 💆 CMD - Cara Menghapu. X 💆 Hasil Can Yahoo Search X 💆 (161) Johor Darul To.: 🚸 🗙 🕇
         modul1.py - C:/Users/ASUS/AppData/Local/Programs/Python/Python38-32/modul1.py (3.8.0)
                                                                                                                                             Python 3.8.0 Shell
(←)
        The Cast Format Run Options Window Help

b = 0

hasil = 0

for i in huruf:
    if i in Konsonan:
    b +=len(i)
    else:
    b +=0

hasil = len(huruf),b
                                                                                                                                              File Edit Shell Debug Options Window Help
    =
                return hasil
               rerata(b):
                meth import sqrt as sq

apakahFrima(n):

n = int(n)

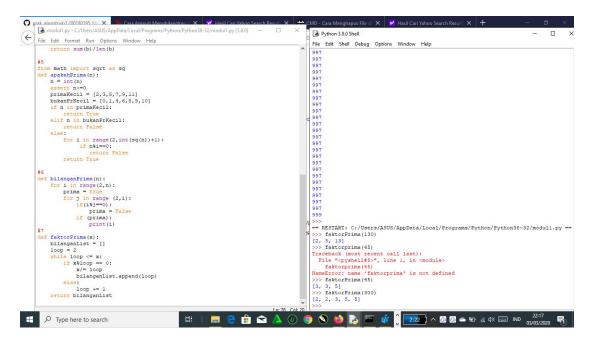
assert n>=0

primaRecil = [2,3,5,7,9,11]

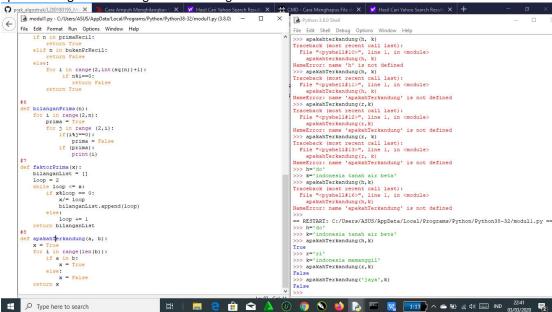
bukahFrKecil = [0,1,4,6,8,9,10]

if n in primaRecil:
               return True
elif n in bukanPrKecil:
return False
               return rease
else:
    for i in range(2,int(sq(n))+1):
        if n%i==0:
                     return False
return True
          #6
def bilanganPrima(n):
                     anganPrime(n):
i in range(2,n):
prima = True
for j in range (2,i):
    if(1%j==0):
        prima = False
    if (prima):
        print(i)
                                                                             H | 🔚 🤤 🔒 🖎 🛕 (0) 🧑 🔕 🍪 🍃 🚾 🚾 🐞 🔟 🐼 🗢 🐿 🔏 (4) 📟 IND 03/03/2020 📢
Type here to search
```

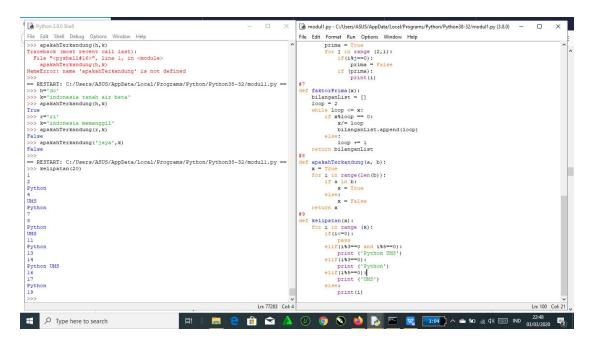
7. Membuat program yang menerima bilangan positif dan memberikan faktorisasi prima nya



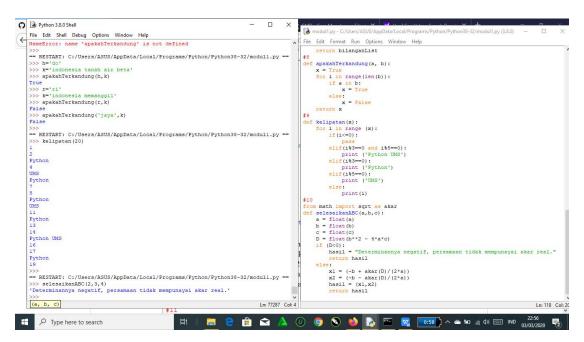
8. Buat suatu fungsi apakah terkandung (a, b) yang menerima 2 string a dan b, lalu menentukan apakah string a terkandung di dalam string b



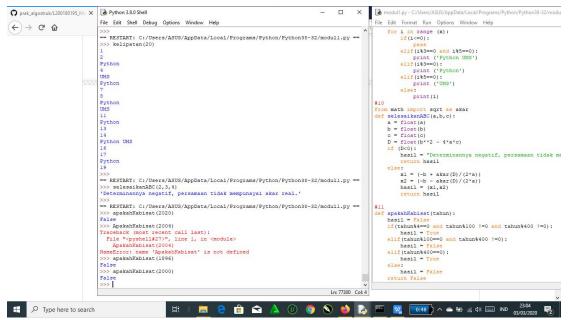
9. Buatlah program untuk mencetak angka dari 1 sampai 100. kalau angka nya pas kelipatan 3 maka cetak 'python' kalau pas kelipatan 5 cetak 'ums' kalau pas kelipatan 3 dan 5 maka cetak 'python ums'



10. Buat modifikasi pada contoh 1.4 agar bisa menangkap kasus di mana determinannya kurang dari nol. Jika ini terjadi maka tampilkan di layar seperti ini : Determinannya negatif tidak mempunyai akar real.



11. Fungsi apakahKabisat() yang menerima suatu angka(tahun). jika tahun itu kabisat kembalikan True , jika tidak kembalikan False. Tahun kabisat tahun yang memiliki tanggal 29 februari



12.