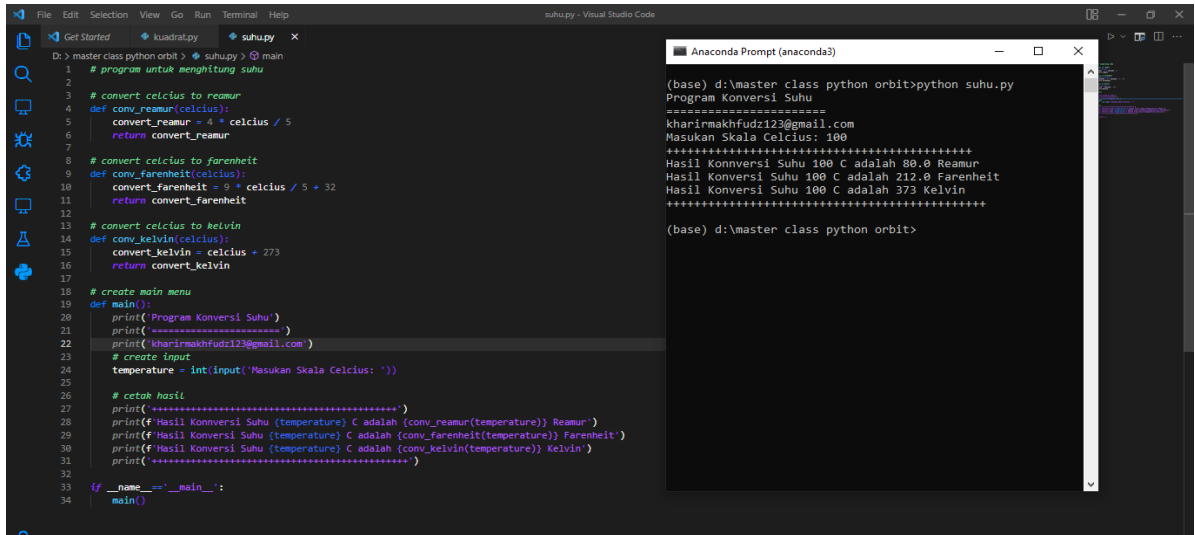


1. Buatlah sebuah program untuk mengkonversikan suhu celcius menjadi 3 jenis suhu lainnya dalam bahasa python.



The screenshot shows a Visual Studio Code editor with a Python file named `suhu.py` and an Anaconda Prompt window. The Python code defines functions to convert Celsius to Reamur, Fahrenheit, and Kelvin, and includes a main menu function. The Anaconda Prompt shows the execution of the program, displaying the conversion results for 100 Celsius.

```
# program untuk menghitung suhu
# convert celcius to reamur
def conv_reamur(celcius):
    convert_reamur = 4 * celcius / 5
    return convert_reamur

# convert celcius to fahrenheit
def conv_fahrenheit(celcius):
    convert_fahrenheit = 9 * celcius / 5 + 32
    return convert_fahrenheit

# convert celcius to kelvin
def conv_kelvin(celcius):
    convert_kelvin = celcius + 273
    return convert_kelvin

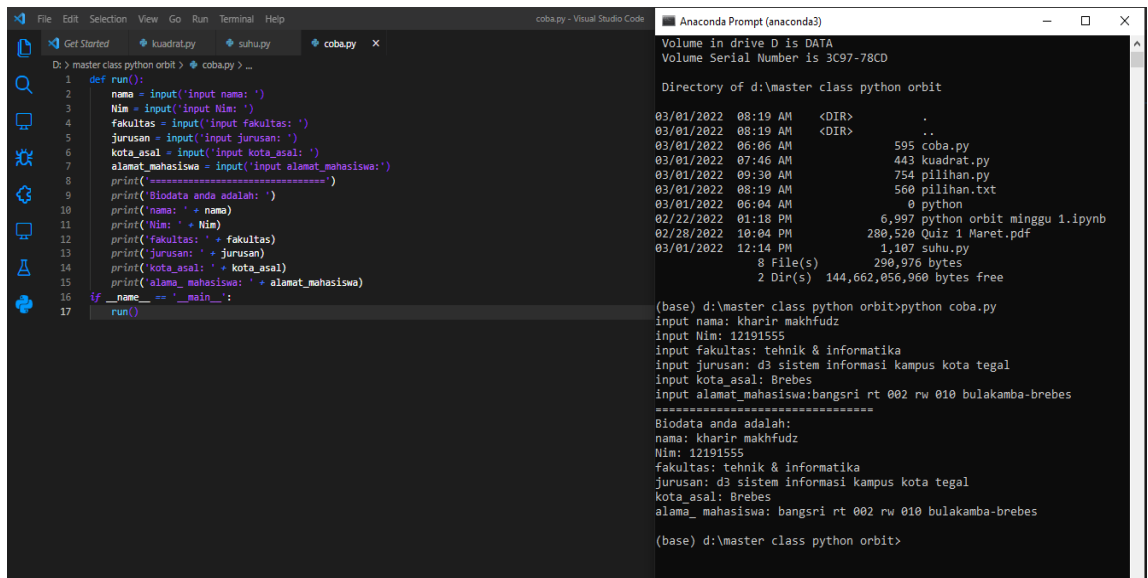
# create main menu
def main():
    print('Program Konversi Suhu')
    print('=====')
    print('Kharirmakhfudz123@gmail.com')
    # create input
    temperature = int(input('Masukan Skala Celcius: '))

    # cetak hasil
    print('=====')
    print(f'Hasil Konversi Suhu (temperature) C adalah (conv_reamur(temperature)) Reamur')
    print(f'Hasil Konversi Suhu (temperature) C adalah (conv_fahrenheit(temperature)) Fahrenheit')
    print(f'Hasil Konversi Suhu (temperature) C adalah (conv_kelvin(temperature)) Kelvin')
    print('=====')

if __name__ == '__main__':
    main()
```

```
(base) d:\master class python orbit>python suhu.py
Program Konversi Suhu
=====
Kharirmakhfudz123@gmail.com
=====
Masukan Skala Celcius: 100
=====
Hasil Konversi Suhu 100 C adalah 80.0 Reamur
Hasil Konversi Suhu 100 C adalah 212.0 Fahrenheit
Hasil Konversi Suhu 100 C adalah 373 Kelvin
=====
(base) d:\master class python orbit>
```

2. Buatlah program yang meminta data inputan berupa Nama, NIM, Fakultas, Jurusan, Kota Asal dan Alamat mahasiswa. Program kemudian menyimpan data ini di dalam variabel lalu menampilkan semua hasilnya.



The screenshot shows a Visual Studio Code editor with a Python file named `coba.py` and an Anaconda Prompt window. The Python code prompts the user for student information (Name, NIM, Faculty, Major, City, Address) and prints the collected data. The Anaconda Prompt shows the execution of the program with sample input data.

```
def run():
    nama = input('input nama: ')
    Nim = input('input Nim: ')
    fakultas = input('input fakultas: ')
    jurusan = input('input jurusan: ')
    kota_asal = input('input kota asal: ')
    alamat_mahasiswa = input('input alamat mahasiswa: ')
    print('=====')
    print('Biodata anda adalah: ')
    print('nama: ' + nama)
    print('Nim: ' + Nim)
    print('fakultas: ' + fakultas)
    print('jurusan: ' + jurusan)
    print('kota asal: ' + kota_asal)
    print('alamat_mahasiswa: ' + alamat_mahasiswa)
    if __name__ == '__main__':
        run()
```

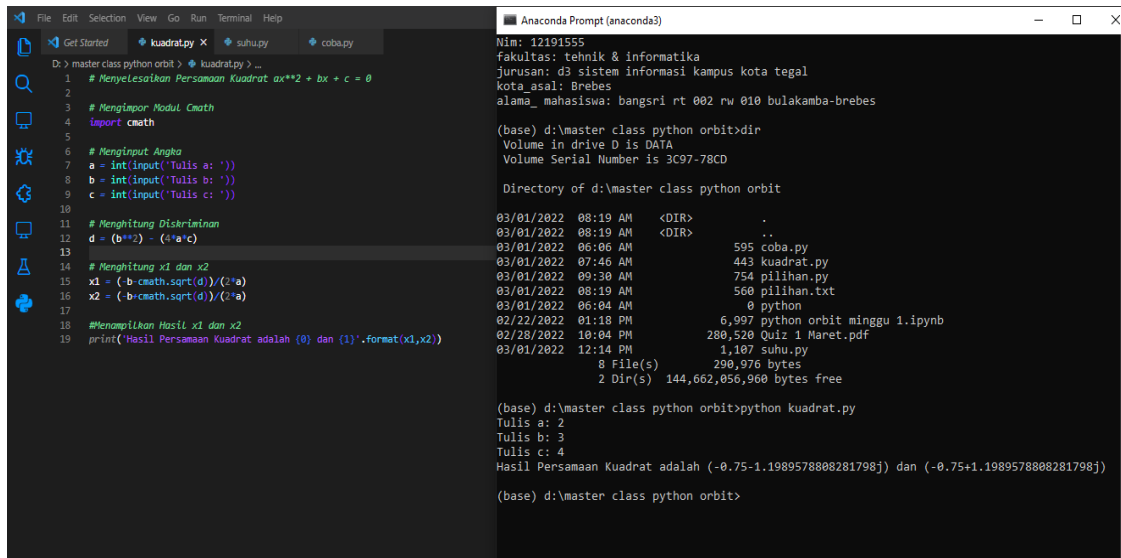
```
Volume in drive D is DATA
Volume Serial Number is 3C97-78CD

Directory of d:\master class python orbit

03/01/2022  08:19 AM  <DIR>          .
03/01/2022  08:19 AM  <DIR>          ..
03/01/2022  06:06 AM                595 coba.py
03/01/2022  07:46 AM                443 kuadrat.py
03/01/2022  09:30 AM                754 pilihan.py
03/01/2022  08:19 AM                560 pilihan.txt
03/01/2022  06:04 AM                 0 python
02/22/2022  01:18 PM        6,997 python orbit minggu 1.ipynb
02/28/2022  10:04 PM        280,520 Quiz 1 Maret.pdf
03/01/2022  12:14 PM                1,107 suhu.py
                                8 File(s)      290,076 bytes
                                2 Dir(s)      144,662,056,960 bytes free

(base) d:\master class python orbit>python coba.py
input nama: kharir makhfudz
input Nim: 12191555
input fakultas: teknik & informatika
input jurusan: d3 sistem informasi kampus kota tegal
input kota_asal: Brebes
input alamat_mahasiswa: bangsri rt 002 rw 010 bulakamba-brebes
=====
Biodata anda adalah:
nama: kharir makhfudz
Nim: 12191555
fakultas: teknik & informatika
jurusan: d3 sistem informasi kampus kota tegal
kota asal: Brebes
alamat_mahasiswa: bangsri rt 002 rw 010 bulakamba-brebes
(base) d:\master class python orbit>
```

3. Buatlah kode program python untuk mendapatkan hasil dari persamaan kuadrat $ax^2 + bx + c$, dengan nilai $a = 2$, $b = 3$, $c = 4$



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
D:\> master class python orbit > kuadrat.py > ...
1 # Menyelesaikan Persamaan Kuadrat  $ax^2 + bx + c = 0$ 
2
3 # Mengimport Modul Cmath
4 import cmath
5
6 # Menginput Angka
7 a = int(input('Tulis a: '))
8 b = int(input('Tulis b: '))
9 c = int(input('Tulis c: '))
10
11 # Menghitung Diskriminan
12 d = (b**2) - (4*a*c)
13
14 # Menghitung x1 dan x2
15 x1 = (-b+cmath.sqrt(d))/(2*a)
16 x2 = (-b-cmath.sqrt(d))/(2*a)
17
18 # Menampilkan Hasil x1 dan x2
19 print('Hasil Persamaan Kuadrat adalah (0) dan (1)'.format(x1,x2))

Anaconda Prompt (anaconda3)
Nim: 12191555
fakultas: teknik & informatika
jurusan: d3 sistem informasi kampus kota tegal
kota asal: Brebes
alamat: mahasiswa: bangsri rt 002 rw 010 bulakamba-brebes

(base) d:\master class python orbit>dir
Volume in drive D is DATA
Volume Serial Number is 3C97-78CD

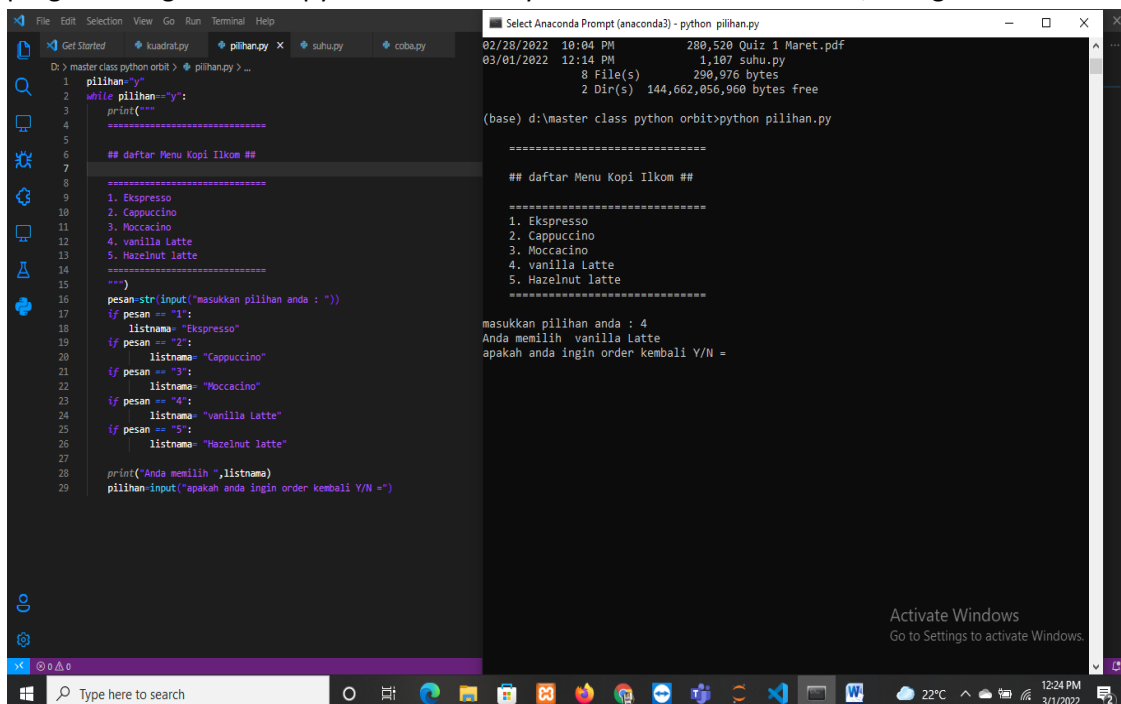
Directory of d:\master class python orbit

03/01/2022 08:19 AM <DIR> .
03/01/2022 08:19 AM <DIR> ..
03/01/2022 06:06 AM 595 coba.py
03/01/2022 07:46 AM 443 kuadrat.py
03/01/2022 09:30 AM 754 pilihan.py
03/01/2022 08:19 AM 560 pilihan.txt
03/01/2022 06:04 AM 0 python
02/22/2022 01:18 PM 6,997 python orbit minggu 1.ipynb
02/28/2022 10:04 PM 280,520 Quiz 1 Maret.pdf
03/01/2022 12:14 PM 1,107 suhu.py
8 File(s) 290,976 bytes
2 Dir(s) 144,662,056,960 bytes free

(base) d:\master class python orbit>python kuadrat.py
Tulis a: 2
Tulis b: 3
Tulis c: 4
Hasil Persamaan Kuadrat adalah (-0.75-1.1989578808281798j) dan (-0.75+1.1989578808281798j)

(base) d:\master class python orbit>
```

4. Sebuah restoran ingin membuat sebuah menu berulang kepada pelanggannya. buatlah program dengan bahasa python untuk menyelesaikan masalah tersebut, sebagai contoh.



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
D:\> master class python orbit > pilihan.py > ...
1 pilihan="y"
2 while pilihan=="y":
3     print("")
4     print("=====")
5
6     ## daftar Menu Kopi Ilkom ##
7
8     print("=====")
9     1. Espresso
10    2. Cappuccino
11    3. Moccacino
12    4. vanilla Latte
13    5. Hazelnut latte
14    print("=====")
15
16    pesan=str(input("masukkan pilihan anda : "))
17    if pesan == "1":
18        listnama= "Espresso"
19    if pesan == "2":
20        listnama= "Cappuccino"
21    if pesan == "3":
22        listnama= "Moccacino"
23    if pesan == "4":
24        listnama= "vanilla Latte"
25    if pesan == "5":
26        listnama= "Hazelnut latte"
27
28    print("Anda memilih ",listnama)
29    pilihan=input("apakah anda ingin order kembali Y/N =")

Select Anaconda Prompt (anaconda3) - python pilihan.py
02/28/2022 10:04 PM 280,520 Quiz 1 Maret.pdf
03/01/2022 12:14 PM 1,107 suhu.py
8 File(s) 290,976 bytes
2 Dir(s) 144,662,056,960 bytes free

(base) d:\master class python orbit>python pilihan.py

=====

## daftar Menu Kopi Ilkom ##

=====

1. Espresso
2. Cappuccino
3. Moccacino
4. vanilla Latte
5. Hazelnut latte
=====

masukkan pilihan anda : 4
Anda memilih vanilla Latte
apakah anda ingin order kembali Y/N =
```