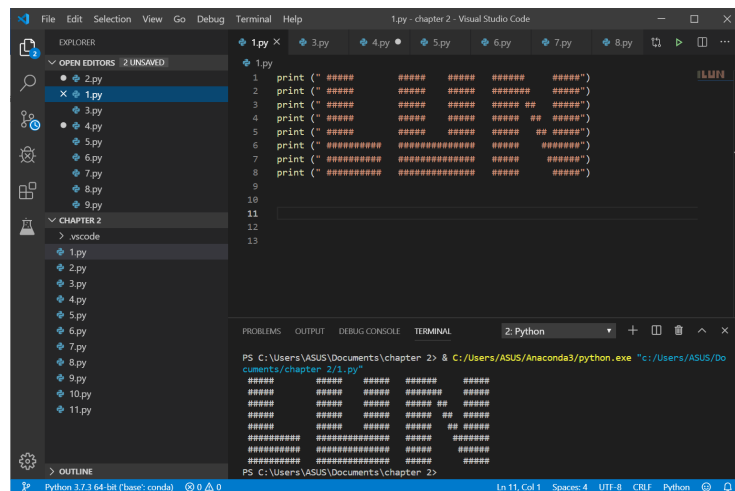


# Ketrampilan Pemrograman Chapter 2

nurulkamila1899

October 2019

1. Buatlah luaran huruf yang dirangkai dari tanda bintang, pagar atau plus dari NPM kita. Tanda bintang untuk  $NPM \bmod 3 = 0$ , tanda pagar untuk  $NPM \bmod 3 = 1$ , tanda plus untuk  $NPM \bmod 3 = 2$



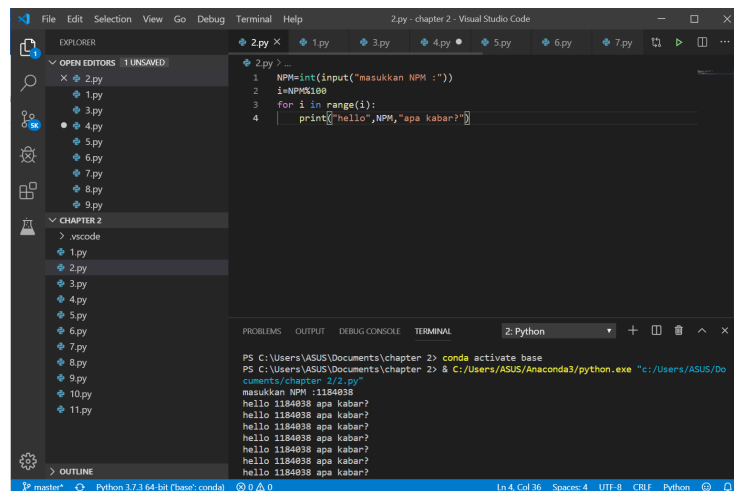
The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer panel on the left shows a project named 'CHAPTER 2' with several Python files. The main editor window displays a Python script with the following code:

```
1 print (" #####      #####      #####      #####      ")
2 print (" #####      #####      #####      #####      ")
3 print (" #####      #####      #####      #####      ")
4 print (" #####      #####      #####      #####      ")
5 print (" #####      #####      #####      #####      ")
6 print (" #####      #####      #####      #####      ")
7 print (" #####      #####      #####      #####      ")
8 print (" #####      #####      #####      #####      ")
9
10
11
12
13
```

The bottom panel shows the TERMINAL output, which displays the same pattern of stars and spaces as the code in the editor.

- 2 Buatlah program hello word dengan input NPM yang disimpan dalam sebuah variabel string bernama NPM dan output sebanyak dua dijit belakang NPM, contoh NPM : 113040087 maka akan ada output sebanyak 87 dengan tulisan ‘Hallo, 113040087 apa kabar?’

```
NPM=int(input("masukkan NPM :"))
i=NPMfor i in range(i):
print("hello",NPM,"apa kabar?"")
```



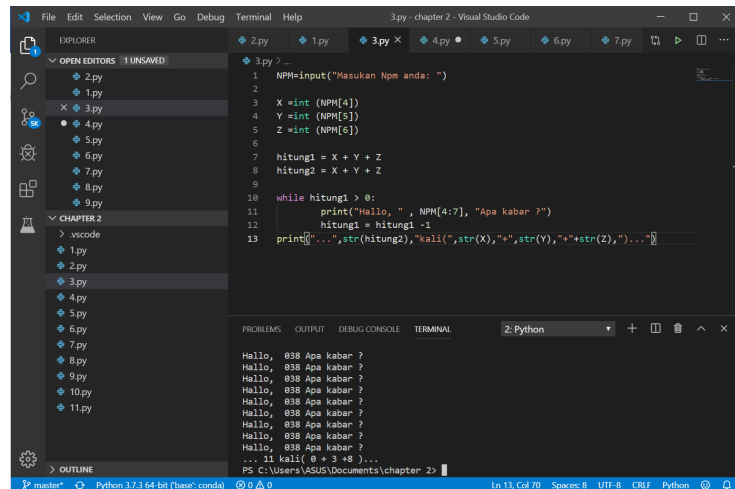
- 3 Buatlah program hello word dengan input nama yang disimpan dalam sebuah variabel string bernama NPM dan beri luaran output berupa tiga karakter belakang dari NPM sebanyak penjumlahan tiga dijit tersebut,

```
NPM=input("Masukan Npm anda: ")
X =int (NPM[4])
Y =int (NPM[5])
Z =int (NPM[6])
hitung1 = X + Y + Z
hitung2 = X + Y + Z
while hitung1 < 0:
```

```

print("Hallo, " , NPM[4:7], "Apa kabar ?")
hitung1 = hitung1 -1
print("..." ,str(hitung2),"kali(",str(X),"+" ,str(Y),"+" +str(Z),")..." )

```



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer panel on the left shows a project named 'CHAPTER.2' with several Python files. The main editor displays a Python script with the following code:

```

1 NPM=input("Masukan Npm anda: ")
2
3 X =int (NPM[4])
4 Y =int (NPM[5])
5 Z =int (NPM[6])
6
7 hitung1 = X + Y + Z
8 hitung2 = X + Y + Z
9
10 while hitung1 > 0:
11     print("Hallo, " , NPM[4:7], "Apa kabar ?")
12     hitung1 = hitung1 -1
13 print("..." ,str(hitung2),"kali(",str(X),"+" ,str(Y),"+" +str(Z),")..." )

```

The bottom panel shows the 'TERMINAL' output, which displays the program's execution results:

```

Hallo, 038 Apa kabar ?
Hallo, 038 Apa kabar ?
Hallo, 038 Apa kabar ?
Hallo, 038 Apa kabar ?
Hallo, 038 Apa kabar ?
Hallo, 038 Apa kabar ?
Hallo, 038 Apa kabar ?
Hallo, 038 Apa kabar ?
Hallo, 038 Apa kabar ?
Hallo, 038 Apa kabar ?
... 11 kali( 0 + 3 +8 )...

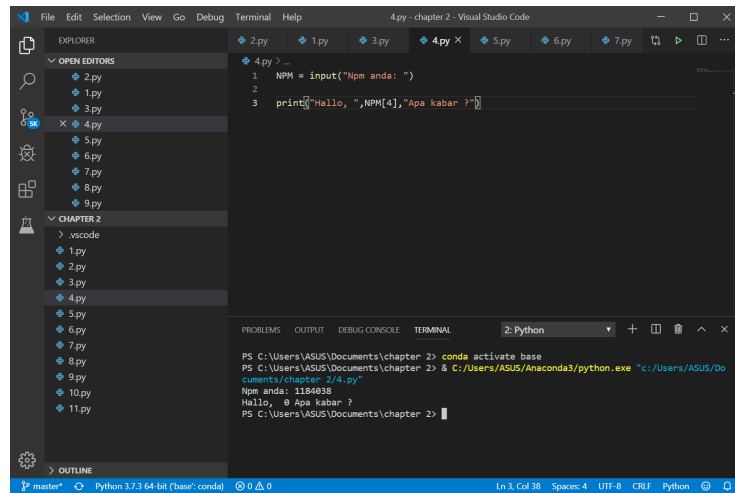
```

4 **Buatlah program hello word dengan input nama yang disimpan dalam sebuah variabel string bernama NPM dan beri luaran output berupa digit ketiga dari belakang dari variabel NPM,**

```

NPM = input("Npm anda: ")
print("Hallo, ",NPM[4],"Apa kabar ?")

```



5 (untuk soal no 5 dan selanjutnya wajib menggunakan perulangan dan kondisi) buat program dengan mengisi variabel alfabet dengan nomor npm satu persatu berurut.

```

i=0
NPM = input("Npm anda: ")
while i < 1:
    if len(NPM) < 7:
        print("NPM anda kurang dari 7!")
        NPM = input("NPM anda: ")
    elif len(NPM) > 7:
        print("NPM lebih dari 7!")
        NPM = input("NPM anda: ")
    else:
        i=1

```

```

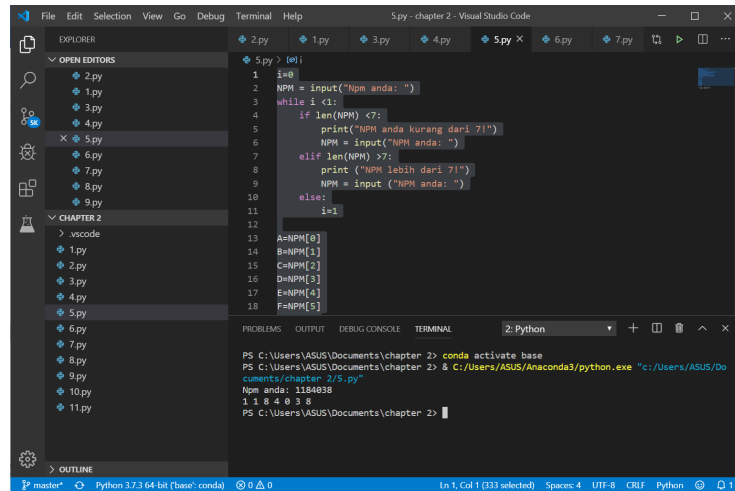
A=NPM[0]
B=NPM[1]
C=NPM[2]
D=NPM[3]
E=NPM[4]
F=NPM[5]
G=NPM[6]

```

```

for this in A,B,C,D,E,F,G:
    print (this,end = " "),

```



## 6 Dari soal no 5, Lakukan penjumlahan dari seluruh variabel tersebut,

```

i=0
NPM = input("Npm anda: ")
while i < 1:
    if len(NPM) < 7:
        print("NPM anda kurang dari 7!")
        NPM = input("NPM anda: ")
    elif len(NPM) > 7:
        print("NPM lebih dari 7!")
        NPM = input("NPM anda: ")
    else:
        i=1

```

```

A=NPM[0]
B=NPM[1]
C=NPM[2]
D=NPM[3]
E=NPM[4]
F=NPM[5]
G=NPM[6]

```

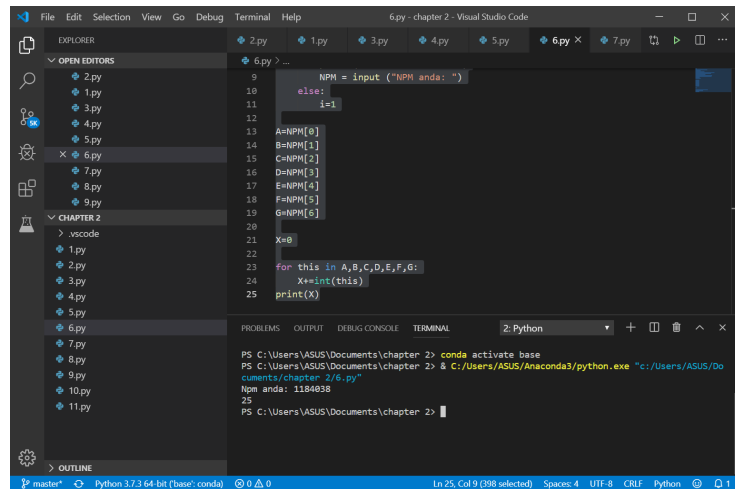
```
X=0
```

```

for this in A,B,C,D,E,F,G:
    X+=int(this)

```

print(X)



## 7 Dari soal no 5, Lakukan perkalian dari seluruh variabel tersebut,

```
i=0
NPM = input("Npm anda: ")
while i < 7:
    if len(NPM) < 7:
        print("NPM anda kurang dari 7!")
        NPM = input("NPM anda: ")
    elif len(NPM) > 7:
        print("NPM lebih dari 7!")
        NPM = input("NPM anda: ")
    else:
        i=1
```

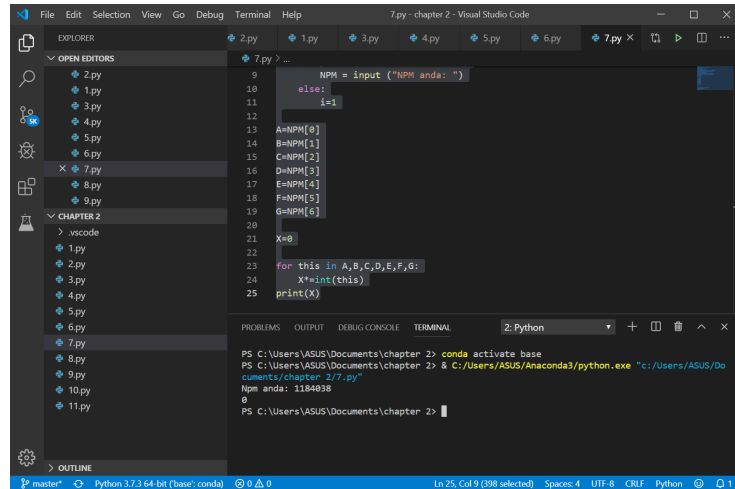
```
A=NPM[0]
B=NPM[1]
C=NPM[2]
D=NPM[3]
E=NPM[4]
F=NPM[5]
G=NPM[6]
```

```
X=0
```

```

    for this in A,B,C,D,E,F,G:
X*=int(this)
print(X)

```



## 8 Dari soal no 5, Lakukan print secara vertikal dari NPM anda menggunakan variabel diatas

```

i=0
NPM = input("Npm anda: ")
while i < 7:
    if len(NPM) < 7:
        print("NPM anda kurang dari 7")
        NPM = input("NPM anda: ")
    elif len(NPM) > 7:
        print("NPM lebih dari 7")
        NPM = input("NPM anda: ")
    else:
        i=1

```

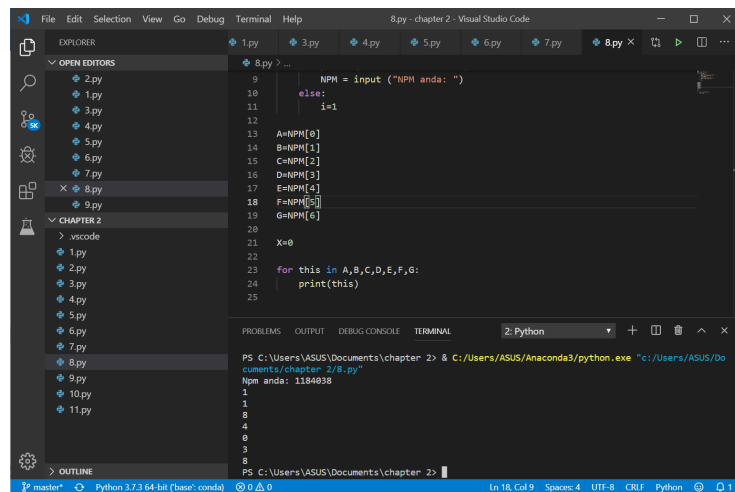
```

    A=NPM[0]
    B=NPM[1]
    C=NPM[2]
    D=NPM[3]
    E=NPM[4]
    F=NPM[5]
    G=NPM[6]

```

```
X=0
```

```
for this in A,B,C,D,E,F,G:  
print(this)
```



## 9 Dari soal no 5, Lakukan print NPM anda tapi hanya dijit genap saja.

```
i=0  
NPM = input("Npm anda: ")  
while i < 1:  
if len(NPM) < 7:  
print("NPM anda kurang dari 7!")  
NPM = input("NPM anda: ")  
elif len(NPM) > 7:  
print("NPM lebih dari 7!")  
NPM = input("NPM anda: ")  
else:  
i=1
```

```
A=NPM[0]  
B=NPM[1]  
C=NPM[2]  
D=NPM[3]  
E=NPM[4]  
F=NPM[5]  
G=NPM[6]
```



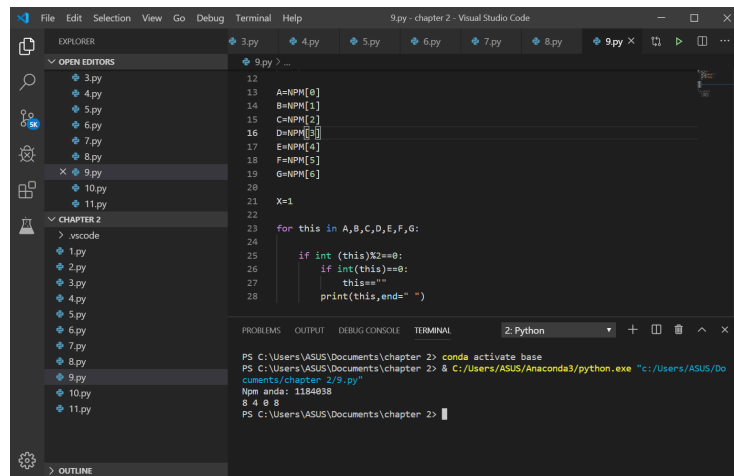
```

X=1

for this in A,B,C,D,E,F,G:

    if int (this)%2==0:
this==""
print(this,end=" ")

```



## 10 Dari soal no 5, Lakukan print NPM anda tapi hanya dijit ganjil saja.

```

i=0
NPM = input("Npm anda: ")
while i < 1:
if len(NPM) < 7:
print("NPM anda kurang dari 7!")
NPM = input("NPM anda: ")
elif len(NPM) > 7:
print ("NPM lebih dari 7!")
NPM = input ("NPM anda: ")
else:
i=1

```

```

A=NPM[0]
B=NPM[1]
C=NPM[2]
D=NPM[3]
E=NPM[4]

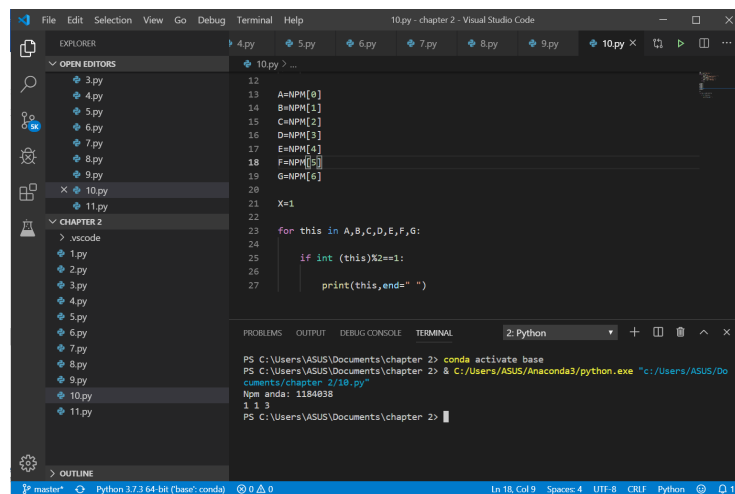
```

```
F=NPM[5]
G=NPM[6]
```

```
X=1
```

```
for this in A,B,C,D,E,F,G:
```

```
    if int (this)if int(this)==0:
this==""
print(this,end=" ")
```



## 11 Dari soal no 5, Lakukan print NPM anda tapi hanya dijit yang termasuk bilangan prima saja.

```
i=0
NPM = input("Npm anda: ")
while i < 1:
    if len(NPM) < 7:
        print("NPM anda kurang dari 7!")
        NPM = input("NPM anda: ")
    elif len(NPM) > 7:
        print("NPM lebih dari 7!")
        NPM = input("NPM anda: ")
    else:
        i=1
```

```

A=NPM[0]
B=NPM[1]
C=NPM[2]
D=NPM[3]
E=NPM[4]
F=NPM[5]
G=NPM[6]

```

```

X=1

```

```

for this in A,B,C,D,E,F,G:

```

```

    if int (X)>1:
    for i in range(2,int(X)):
    if (int(X)%i)==0:
    else:
    print (int(X),end =""),

```

The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer pane on the left shows a project named 'CHAPTER2' with files 1.py through 11.py. The main editor window displays the code from the previous blocks, with line numbers 13 through 30. The code defines a list NPM, initializes X=1, and starts a loop over elements A through G. The loop contains a nested loop that checks for factors of X. The bottom panel shows the TERMINAL with the following commands and output:

```

PS C:\Users\ASUS\Documents\chapter 2> conda activate base
PS C:\Users\ASUS\Documents\chapter 2> & C:/Users/ASUS/Anaconda3/python.exe "c:/Users/ASUS/Do
cuments/chapter 2/11.py"
Npm ends: 1184818
PS C:\Users\ASUS\Documents\chapter 2>

```