

1. Buatlah fungsi untuk mencari nilai faktorial dari suatu angka. Contoh dimasukkan 5, output : $5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS D:\ALPRO F> & C:/Users/alfan/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "d:/ALPRO F/Week 9/Nomor1.py"
Masukkan Faktorial yang akan di hitung :5
hasil dari faktorial 5 adalah 5 x 4 x 3 x 2 x 1 = 120
PS D:\ALPRO F> █
```

2. Buatlah fungsi yang merepresentasikan fungsi matematika berikut
$$y=6x^2+3x+2$$

Yang memberikan keluaran berupa nilai y dimana x adalah bilangan bulat antara -10 sampai 10.

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS D:\ALPRO F> & C:/Users/alfan/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "d:/ALPRO F/Week 9/Nomor2.py"
x = -10 y = 572
x = -9 y = 461
x = -8 y = 362
x = -7 y = 275
x = -6 y = 200
x = -5 y = 137
x = -4 y = 86
x = -3 y = 47
x = -2 y = 20
x = -1 y = 5
x = 0 y = 2
x = 1 y = 11
x = 2 y = 32
x = 3 y = 65
x = 4 y = 110
x = 5 y = 167
x = 6 y = 236
x = 7 y = 317
x = 8 y = 410
x = 9 y = 515
x = 10 y = 632
PS D:\ALPRO F> █
```

4. Buatlah fungsi untuk mendeteksi apakah suatu angka yang dimasukkan merupakan bilangan prima atau bukan !

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS D:\ALPRO F> & C:/Users/alfan/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "d:/ALPRO F/Week 9/nomor4.py"
Masukkan angka: 5
5 adalah bilangan prima.
PS D:\ALPRO F> & C:/Users/alfan/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "d:/ALPRO F/Week 9/nomor4.py"
Masukkan angka: 8
8 bukan bilangan prima.
PS D:\ALPRO F> █
```