

SOAL 1

Buatlah sebuah input yang menyatakan jumlah baris maksimal. Setelah itu, buatlah program yang akan menampilkan output seperti berikut ini.

```
Masukan Jumlah Baris Maksimal : 10
1
1 2
1 2 3
1 2 3 4
1 2 3 4 5
1 2 3 4 5 6
1 2 3 4 5 6 7
1 2 3 4 5 6 7 8
1 2 3 4 5 6 7 8 9
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
```

SOAL 2

Buatlah sebuah list dengan angka acak. Setelah itu, buatlah input yang menyatakan bilangan pembagi dan angka maksimal. Tampilkan setiap bilangan yang habis dibagi angka yang diinputkan tersebut, dan tidak melebihi angka maksimal yang dituliskan. Berikut ini contoh outputnya.

```
Masukkan Jumlah Angka Maksimal : 300
Masukkan Jumlah Angka Pembagi : 3
[13, 15, 1, 2, 5, 9, 10, 100, 200, 300, 250, 19, 20]
15
9
300
```

SOAL 3

Faktorial adalah perkalian setiap bilangan dari bilangan yang dituliskan hingga 1. Missal 5! (dibaca 5 faktorial) adalah perkalian antara bilangan dari 5 sampai 1 (5x4x3x2x1). Buatlah sebuah inputan untuk menampilkan hasil faktorial dari angka yang diinputkan tersebut.

```
Masukkan Angka : 5
Nilai Faktorial Dari 5 Adalah 120
PS D:\Achmad Kurniansyah T\Purwadhika Coding School\BATCH 2\MODUL 1\
Masukkan Angka : 0
Nilai Dari 0! adalah 1
PS D:\Achmad Kurniansyah T\Purwadhika Coding School\BATCH 2\MODUL 1\
Masukkan Angka : -100
Faktorial Hanya Diperbolehkan Untuk Bilangan Positif
```

SOAL 4

Buatlah sebuah variable input untuk memasukan sebuah bilangan. Baliklah urutan bilangan tersebut (tanpa menggunakan fungsi yang disediakan oleh python). Misal terdapat bilangan 12345, output yang akan dikeluarkan adalah 54321.

```
Input Angka Yang Hendak Dibalik : 12345
Angka Asli : 12345
Angka Setelah Dibalik : 54321
```

SOAL 5

Buatlah sebuah program untuk mengetahui dan menampilkan bilangan prima pada rentan tertentu. Berikut ini output yang diharapkan.

```
Angka Awal : 1
Angka Akhir : 30
Total Bilangan Prima Diantara 1 dan 30 Sebanyak 10 Bilangan
Berikut Ini Daftar Bilangan Prima Dari Rentan Tersebut
2
3
5
7
11
13
17
19
23
29
```