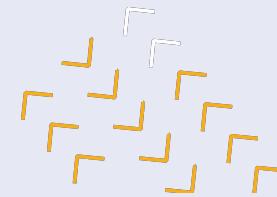


# **Python Homework I**

## **Loops**

# C Instructions

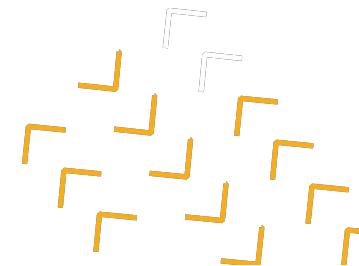
- File dikumpulkan dalam format notebook (.ipynb)
- Berikan penjelasan tentang cara penyelesaian soal tersebut di dalam satu notebook yang sama
- Semakin ringkas kode yang digunakan, semakin baik pula hasilnya



# Soal 1



Buat program interaktif yang akan menampilkan angka berurutan secara mundur dari nilai x dan y dan dimasukkan



# Contoh Output



Masukkan batas atas: 20

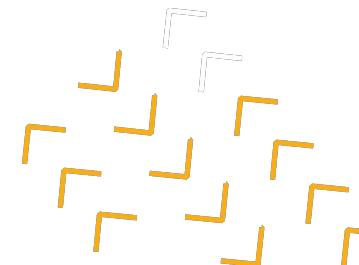
Masukkan batas bawah: 15

19

18

17

16

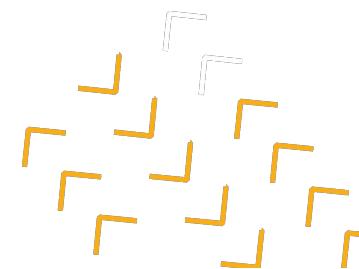


# Soal 2



Buatlah program interaktif yang akan melakukan penghitungan hasil investasi dengan inputan berupa nilai awal investasi, lama investasi saham satuan tahun, dan keuntungan per tahun. Program akan menampilkan simulasi penghasilan per tahun

Penghitungan bunga dilakukan menggunakan rumus bunga majemuk (bunga didapatkan dari pokok sebelumnya)



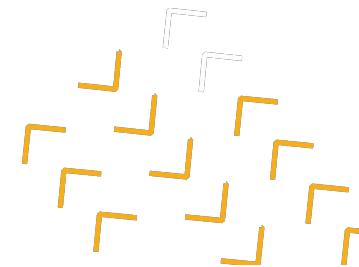
# Contoh Output

Masukkan nilai awal investasi: 1000000  
Masukkan lama investasi(tahun): 5  
Masukkan suku bunga(%): 6  
Tahun ke-1, jumlah investasi anda: 1060000.0  
Tahun ke-2, jumlah investasi anda: 1123600.0  
Tahun ke-3, jumlah investasi anda: 1191016.0  
Tahun ke-4, jumlah investasi anda: 1262476.96  
Tahun ke-5, jumlah investasi anda: 1338225.5776

# Soal 3



Buatlah program interaktif yang akan melakukan penghitungan FPB dari dua bilangan integer positif yang dimasukkan. Cara penghitungan yang bisa dilakukan adalah dengan menggunakan perulangan dan kondisi saja, tidak menggunakan library lain



# Contoh Output



```
Masukkan angka 1: 12
Masukkan angka 2: 6
FPB dari bilangan tersebut adalah: 6
Masukkan angka 1: 25
Masukkan angka 2: 15
FPB dari bilangan tersebut adalah: 5
```

