

Nama : OSAMA FAJAR ANGGARA

NIM : 20.01.013.026

```

#1. BUATLAH PROGRAM MENAMPILKAN TABEL HARGA BENSIN. N MERUPAKAN
MASUKAN
import pandas as pd

data = {'satuan':[],
'harga':[]}

temp = int(input("masukan data :"))
for i in range(temp):
    satuan = 0.5 + (((i+1)-1)*0.5)
    harga = 800 + (((i+1)-1)*800)
    data['satuan'].append(satuan)
    data['harga'].append(harga)
df = pd.DataFrame(data)
df

#2. BUATLAH PROGRAM YANG MENAMPILKAN DERET GEOMETRI DENGAN MASUKAN
NILAI AWAL-
# BANYAK NYA SUKU DAN RASIO ANTARA SATU SUKU DENGAN SEBELUMNYA
u = int(input("Suku dari berapa :"))
un = int(input("Suku akhir :"))
a = float(input("Angka awal :"))
r = float(input("Rasio :"))

for n in range(u,un +1):
    suku = a*(r**(n-1))
    print(suku)
#3.BUATLAH PROGRAM YANG MENINGAT SEJUMLAH N (INPUT) BILANGAN.
# KEMUDIAN KELUARANNYA BERUPA NILAI TOTAL DAN RATA RATA DARI
BILANGAN
# YANG TELAH DIINPUT TERSEBUT

bilangan = []

banyak = int(input("masukan banyak bilangan :"))

for i in range(banyak):
    masukan = int(input("masukan :"))
    bilangan.append(masukan)

Jumlah = sum(bilangan)
rata = sum(bilangan) / len(bilangan)
print("Total = ", Jumlah)
print("Rata-Rata = ", rata)

#4.
x = int(input("x :"))
y = int(input("y :"))
hasil = pow(x, y)
print("Hasil = ", hasil)

#5.
def hitung_faktorial (n):
    if n > 2:
        return n * hitung_faktorial(n - 1)

    return 2

n = int(input("Masaukan Nilai :"))
faktorial = hitung_faktorial(n)
print(f'{n}! = {faktorial}')

#6.
import random

tebakan = random.randint(1,10)

print("=" * 40)
print("Silahkan tebak angka")
print("=" * 40)

while True:
    jawaban = int(input('\nMasukkan angka: '))

    if jawaban == tebakkan:
        print('Selamat, tebakkanmu benar!')
        break # berhenti paksa
    else:
        print(
            'Tebakanmu terlalu',
            'kecil' if jawaban < tebakkan else 'besar'
        )

#7
x = int(input("x = "))
y = int(input("y = "))
jml = 0
print("\n")

for i in range(x + 1,y):
    x += 1
    jml += i
    print(i," ",end="")
print("\nHasil penjumlahan = ",jml)
```