

Nama : Rismayanti
NIM : 20.01.013.025
Kelas : AI-A
Prodi : T.INFORMATIKA A

#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 MENGINGAT 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("Masukan 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)
```