Nama : Denissa Putri Maha Rani

NIM : 2009106079

Kelas : informatika B 2020

Link github : https://github.com/denissaputri/DENISSA-PUTRI-MR-

POSTTEST3/tree/main

POSTTEST 3

Percabangan dan Perulangan

1. Materi: Percabangan

Buatlah program dari soal cerita berikut.

Nana pergi jalan untuk membeli takoyaki. Sampai disana, tertulis harga untuk setiap isian takoyaki:

- Varian 1 : Rp 2000/pcs

- Varian 2 : Rp 2500/pcs

Setiap hari si penjual hanya menyediakan isian varian 1 sebanyak 45 pcs dan varian 2 sebanyak 40 pcs.

Keterangan:

- Jika membeli 10 pcs atau lebih varian 1, harga diskon 10%
- Jika membeli 8 pcs atau lebih varian 2, harga diskon 8%
- Selain ketentuan diatas, harga normal
 - 2. Materi: Perulangan

Buatlah program yang menerima bilangan N dan menuliskan bilangan 10^x terkecil yang lebih dari N.

- Contoh 1

Masukkan N: 5

Output: 10

- Contoh 2 Masukkan N: 1234

Output: 10000

- Contoh 3 Masukkan N: 0

Output: 1

- Contoh 4

Masukkan N: 1000000

Output: 10000000

Keterangan:

- NIM Ganjil gunakan perulangan WHILE
- NIM Genap gunakan perulangan FOR

Note:

- Copas Codingan ke Word dan SS Output Console-nya.
- Link repository github bisa kalian cantumkan di PDF-nya (optional).
- Indikasi copy-paste atau ketahuan sama dengan mahasiswa lain akan diberi nilai NOL.
- Format : NIM_NAMA_POSTTESTXX.pdf

Contoh: 1715016044_Jaemin_POSTTEST1.pdf

- Jangan lupa untuk tekan turn in setelah mengumpulkan!!

Selamat mengerjakan gaisss ^^

Nama : Denissa Putri Maha Rani

NIM : 2009106079

Kelas : informatika B 2020

Link github : https://github.com/denissaputri/DENISSA-PUTRI-MR-

POSTTEST3/tree/main

POSTTEST 3 Percabangan dan Perulangan

1. Buatlah program dari soal cerita berikut

Nana pergi jalan untuk membeli takoyaki. Sampai disana, tertulis harga untuk setiap isian takoyaki:

- Varian 1 : Rp 2000/pcs
- Varian 2 : Rp 2500/pcs

Setiap hari si penjual hanya menyediakan isian varian 1 sebanyak 45 pcs dan varian 2 sebanyak 40 pcs.

Keterangan:

- Jika membeli 10 pcs atau lebih varian 1, harga diskon 10%
- Jika membeli 8 pcs atau lebih varian 2, harga diskon 8%
- Selain ketentuan diatas, harga normal

```
PEMBELIAN TAKOYAKI P3.py.py > ...
     print ("
     print ("======== pembelian takoyaki ==
     print ("
     print ("
     jenis_varian = input("varian 1 atau varian 2 : ")
   varian1 = 'varian 1'
     varian2 = 'varian 2'
     if (jenis_varian == 'varian 1'):
         pembelian_var1 = int(input('== pembelian varian 1 (porsi): '))
         harga_var1 = 2000
         total_var1 = int(pembelian_var1) * harga_var1
         if (pembelian var1) >= 10 :
                 diskon = total var1* 10/100
                harga bayar1 = total var1 - diskon
                print('"pembelian varian 1 sebanyak 10 porsi/lebih diskon 10% "')
                print("harga total pembelian : Rp ",total_var1)
print("Potongan Harga : Rp ",diskon)
                 print("jadi harga yang harus dibayar : Rp %s" % harga_bayar1)
                 diskon = 0
                 print('"Maaf pembelian varian 1 kurang dari 10 porsi dikenakan harga normal"')
                print("harga varian 1/pcs : Rp ", harga_var1)
                                                      : Rp ",total_var1)
                 print("total
                                                     : Rp ",total_var1)
                 print("harga yang harus dibayar
```

```
elif(jenis_varian == 'varian 2'):
    pembelian_var2 = int(input('== pembelian varian 2(porsi): '))
    harga_var2 = 2500
    total_var2 = int(pembelian_var2) * harga_var2
    if (pembelian_var2) >= 8 :
           diskon = total_var2 * 8/100
           harga_bayar2 = total_var2 - diskon
           print('"pembelian varian 2 sebanyak 8 porsi/lebih diskon 8% "')
           print("harga total pembelian : Rp ",total_var2)
print("Potongan Harga : Rp ",diskon)
           print("jadi harga yang harus dibayar : Rp %s" % harga_bayar2)
           diskon = 0
           print('"Maaf pembelian varian 1 kurang dari 10 porsi dikenakan harga normal"')
           print("harga varian 2/pcs : Rp ",harga_var2)
                                                : Rp ",total_var2)
           print("total
                                              : Rp ",total_var2)
           print("harga yang harus dibayar
   print(' maaf varian takoyaki tidak dapat dicampur'')
print('')
print('========terima kasih ========')
```

OUTPUT PERCABANGAN:

Pada contoh berikut pembelian Takoyaki untuk varian 1 dan varian 2 tidak dapat dicampur. Jadi, apabila pembeli menginput pilihan selain varian 1 dan varian 2 maka outputnya adalah "maaf varian Takoyaki tidak dapat dicampur."

```
======= pembelian takoyaki =========
varian 1 atau varian 2 : varian 1
== pembelian varian 1 (porsi): 10
"pembelian varian 1 sebanyak 10 porsi/lebih diskon 10% "
harga total pembelian : Rp 20000
Potongan Harga : Rp 2000.0
jadi harga yang harus dibayar : Rp 18000.0
============terima kasih ===============
PS C:\Python39\PRAKTIKUM> & C:/Users/Hp/AppData/Local/Programs/Python/Python38/python.exe "c
:/Python39/PRAKTIKUM/PEMBELIAN TAKOYAKI P3.py.py"
======== pembelian takoyaki =========
varian 1 atau varian 2 : varian 2
== pembelian varian 2(porsi): 5
"Maaf pembelian varian 1 kurang dari 10 porsi dikenakan harga normal"
harga varian 2/pcs : Rp 2500
total
                          : Rp 12500
harga yang harus dibayar : Rp 12500
============terima kasih ===============
PS C:\Python39\PRAKTIKUM> & C:/Users/Hp/AppData/Local/Programs/Python/Python38/python.exe "c
:/Python39/PRAKTIKUM/PEMBELIAN TAKOYAKI P3.py.pv"
======== pembelian takoyaki =========
varian 1 atau varian 2 : campur
"maaf varian takoyaki tidak dapat dicampur"
------terima kasih -----
PS C:\Python39\PRAKTIKUM>
```

```
Codingan program pembelian takoyaki
                                                      ")
print ("
print ("======= pembelian takoyaki ========")
print ("
                                                      ")
                                                      ")
print ("
jenis varian = input("varian 1 atau varian 2 : ")
varian1 = 'varian 1'
varian2 = 'varian 2'
if(jenis varian == 'varian 1'):
   pembelian var1 = int(input('== pembelian varian 1 (porsi): '))
   harqa var1 = 2000
   total var1 = int(pembelian var1) * harga var1
    if (pembelian var1) >= 10 :
         diskon = total var1* 10/100
        harga bayar1 = total var1 - diskon
        print('"pembelian varian 1 sebanyak 10 porsi/lebih diskon 10% "')
           print("harga total pembelian : Rp ",total_var1)
           print("Potongan Harga
                                               : Rp ", diskon)
           print("jadi harga yang harus dibayar : Rp %s" % harga bayar1)
   else:
         diskon = 0
         print('"Maaf pembelian varian 1 kurang dari 10 porsi dikenakan h
arga normal"')
         print("harga varian 1/pcs
                                        : Rp ", harga var1)
         print("total
                                             : Rp ", total var1)
         print("harga yang harus dibayar : Rp ",total var1)
elif(jenis varian == 'varian 2'):
   pembelian var2 = int(input('== pembelian varian 2(porsi): '))
   harga var2 = 2500
   total var2 = int(pembelian var2) * harga var2
    if (pembelian var2) >= 8 :
          diskon = total var2 * 8/100
          harga bayar2 = total var2 - diskon
          print('"pembelian varian 2 sebanyak 8 porsi/lebih diskon 8% "')
          print("harga total pembelian : Rp ", total var2)
          print("Potongan Harga
                                              : Rp ", diskon)
          print("jadi harga yang harus dibayar : Rp %s" % harga_bayar2)
   else:
           diskon = 0
           print('"Maaf pembelian varian 1 kurang dari 10 porsi dikenakan
 harga normal"')
           print("harga varian 2/pcs : Rp ", harga var2)
```

2. Materi: Perulangan

Buatlah program yang menerima bilangan N dan menuliskan bilangan 10^x terkecil yang lebih dari N.

```
nomor2 PT3.py.py > ...
    print ("======="")
    print ("=
                     perulangan
    print ("=
    print ("=
    print ("======"")
    n = int(input("Masukkan sembarang nilai untuk N :"))
    x = 0
    while (x < n):
       if 10**x > n:
          break
       else:
          print("inilah nilai terkecil dari 10^x")
    print ("jadi, nilai 10^x paling kecil yang lebih dari N adalah :",10**x)
    print ("============")
```

OUTPUT PERULANGAN:

- Jika kita menginputkan N: 5
- Maka inputan akan diproses pada while (x < n):
 - Pada contoh ini x = 0 dan N = 5
- Selanjutnya untuk $10^{**}x > n$ perhitungan akan berhenti(break).
- Sedangkan untuk 10**x < n akan muncul "inilah nilai terkecil dari 10^x " dan hasilnya adalah nilai 10^x terkecil yang lebih dari 5 adalah $10 = 10^1$ 10^2 tidak termasuk karena yang dicari adalah 10^x terkecil.

```
Masukkan sembarang nilai untuk N :5
inilah nilai terkecil dari 10^x
jadi, nilai 10^x paling kecil yang lebih dari N adalah : 10
----- selesai -----
PS C:\Python39\PRAKTIKUM> & C:/Users/Hp/AppData/Local/Programs/Python/Python38/python.exe "c:/Python39/PRAKTIKUM/nom
              perulangan
Masukkan sembarang nilai untuk N :100
inilah nilai terkecil dari 10^x
inilah nilai terkecil dari 10^x
inilah nilai terkecil dari 10^x
jadi, nilai 10^x paling kecil yang lebih dari N adalah : 1000
----- selesai
PS C:\Python39\PRAKTIKUM> & C:/Users/Hp/AppData/Local/Programs/Python/Python38/python.exe "c:/Python39\PRAKTIKUM/nom
               perulangan
Masukkan sembarang nilai untuk N :1000000
inilah nilai terkecil dari 10^x
jadi, nilai 10^x paling kecil yang lebih dari N adalah : 10000000
   ------ selesai ==
PS C:\Python39\PRAKTIKUM>
```

Codingan perulangan:

```
print ("======="")
print ("=
            perulangan
print ("=
                                   =")
print ("=
print ("======="")
n = int(input("Masukkan sembarang nilai untuk N :"))
x = 0
while (x < n):
   if 10**x > n:
     break
     print("inilah nilai terkecil dari 10^x")
      x = x + 1
print ("jadi, nilai 10^x paling kecil yang lebih dari N adalah :",10**x)
print ("===========================")
```