Praktikum Variabel & Tipe Data

Soal 1 ¶

Kiki belanja ke alf\$\$a Mar\$t membeli 3 hepitos, 2 silperkuin, telor 2kg, beras 5kg, isi ulang akua galon seharga Rp 13.000. Harga hepitos yaitu Rp 15.000, telor Rp 13.000/kg, silperkuin Rp 21.000 beras kemasan 2.5kg seharga Rp 20.000. Toko tersebut memberikan discount 5%, ketika customer membeli makanan lebih dari 3 jenis. Berapakah total bayar belanjaan dari Kiki?

Analyze Here

Mencari terlebih dahulu masing-masing harga belanjaan Kiki yaitu hepitos = 15000 * 3 hepitos silperkuin = 21000 * 2 silperkuin telor = 13000 beras = 20000 * 2 untuk pembelian beras 5 kilo akuagalon = 13000 setelah itu semua harga di ketahui kemudian kita operasikan dengan menggunakan python

```
In [1]: #Code here
hepitos = 15000
silperkuin = 21000
telor = 13000
beras2_5 = 20000
akuagalon = 13000
belanjaankiki = (3*hepitos) + (2*silperkuin) + (2*telor) + (2*beras2_5) + akuagal
diskon = belanjaankiki * 0.05
totalsetelahdiskon = belanjaankiki - diskon
print("total belanjaan kiki =",belanjaankiki)
print("total diskonnya = ", diskon)
print("setelah di dikskon = ",totalsetelahdiskon)
total belanjaan kiki = 166000
total diskonnya = 8300.0
```

Soal 2

Roni menabung pada bulan agustus yaitu setiap tanggal ganjil sejumlah Rp 50.000, setiap tanggal genap sejumlah RP 10.000 dan setiap tanggal kelipatan 5 sejumlah Rp 5.000, Berapakah total tabungan Roni diakhir bulan?

Analyze Here

setelah di dikskon = 157700.0

Dalam satu bulan Agustus terdapat 31 hari terdiri dari 16 hari tangal ganjil dan 15 hari tanggal genap. Kemudian terdapat 6 hari tanggal kelipatan 5 yang terdiri dari 3 hari tangal ganjil dan 3 hari tanggal genap. Kemudian kita kalikan saja tabungan Roni itu seperti berikut ganjil = 50000 * 13 hari tanggal ganjil genap = 10000 * 12 hari tanggal genap kelipatan = 5000 * 6 hari tanggal kelipatan 5 Lalu kita operasikan dengan python

```
In [1]: #Code here
                            print("====Analisa awal====\n")
                            ganjil = 50000
                            genap = 10000
                            kelipatan = 5000
                            jumlah_ganjil = 13 * ganjil
                            jumlah_genap = 12 * genap
                            jumlah kelipatan = 6 * kelipatan
                            jumlah_perbulan = jumlah_ganjil + jumlah_genap + jumlah_kelipatan
                            print("jumlah tanggal ganjil 16 - 3 tanggal kelipatan 5 jadi 13 x 50000 = ",juml
                            print("jumlah tanggal genap 15 - 3 tanggal kelipatan 5 jadi 12 x 10000 = ",jumlah
                            print("jumlah kelipatan tanggal kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",jumlah_kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = ",
                            print("jadi jumlah tabungan Roni perbulannya adalah Rp.",jumlah_perbulan)
                            print("\n==Setelah menggunakan perulangan==\n")
                            hari = 31
                            tabungan = 0
                            tanggal = 1
                            while(tanggal <= hari):</pre>
                                         if(tanggal % 5 == 0):
                                            tabungan += 5000
                                         elif(tanggal % 2 != 0):
                                               tabungan += 50000
                                         else:
                                               tabungan += 10000
                                         tanggal += 1
                            print("Jadi jumlah tabungan Roni adalah Rp.",tabungan)
                            ====Analisa awal====
```

```
jumlah tanggal ganjil 16 - 3 tanggal kelipatan 5 jadi 13 x 50000 = 650000 jumlah tanggal genap 15 - 3 tanggal kelipatan 5 jadi 12 x 10000 = 120000 jumlah kelipatan tanggal kelipatan 5 ada 6 jadi 6 x 5000 = 30000 jadi jumlah tabungan Roni perbulannya adalah Rp. 800000
```

==Setelah menggunakan perulangan==

Jadi jumlah tabungan Roni adalah Rp. 800000

Soal 3

Saat hari raya, Deni ingin menukarkan uang sejumlah Rp 5.000.000 ke pecahan 20rb, 10rb, 5rb, 2rb. berapa jumlahnya yang didapatkan Deni jika 20rb maksimal 100, 10rb maksimal 50.Jika:

- 1. 3(a)Semua pecahan harus ada
- 2. 3(b)Hanya pecahan 20rb, 10rb dan 5rb
- 3. 3(c)Hanya pecahan 20rb, 10rb dan 2rb

Analyze Here

Kita akan mencari uang pecahan sebanyak 5 jt

1.semua pecahan ada

100 lembar 20 rbu

50 lembar 10 rbu

400 lembar 5 rbu

250 lembar 2 rbu

2.Hanya pecahan 20 rbu, 10 rbu dan 5 rbu

100 lembar 20 rbu

50 lembar 10 rbu

500 lembar 5 rbu

3. Hanya pecahan 20 rbu, 10rbu dan 5rbu

100 lembar 20 rbu

50 lembar 10 rbu

1250 lembar 2 rbu

lalu kita operasikan dengan python

```
In [4]: #Code here
       rp_20 = 20_000 * 100
       rp 10 = 10 000 * 50
       rp 5 = 5000 * 400
       rp 2 = 2000 * 250
       jumlah_3_a = rp_20 + rp_10 + rp_5 + rp_2
       print("Semua pecahan ada")
       print("======="")
       print("100 lembar 20 rbu =",rp_20)
       print("50 lembar 10 rbu = ",rp_10)
       print("400 lembar 5 rbu = ",rp_5)
       print("250 lembar 2 rbu = ",rp_2)
       print("totalnya adalah",jumlah_3_a)
       print('\n')
       rp_5_2 = 5000 * 500
       jumlah_3_b = rp_20 + rp_10 + rp_5_2
       print("Hanya pecahan 20rb, 10rb dan 5rb")
       print("======="")
       print("100 lembar 20 rbu =",rp_20)
       print("50 lembar 10 rbu =",rp_10)
       print("500 lembar 5 rbu =",rp_5_2)
       print("totalnya adalah",jumlah_3_b)
       print('\n')
       rp 2 2 = 2000 * 1250
       jumlah_3_c = rp_20 + rp_10 + rp_2_2
       print("Hanya pecahan 20rb, 10rb dan 2rb")
       print("========"")
       print("100 lembar 20 rbu =",rp_20)
       print("50 lembar 10 rbu =",rp 10)
       print("1250 lembar 2 rbu =",rp 2 2)
       print("totalnya adalah",jumlah_3_c)
```

Hanya pecahan 20rb, 10rb dan 2rb

```
100 lembar 20 rbu = 2000000
50 lembar 10 rbu = 500000
1250 lembar 2 rbu = 2500000
totalnya adalah 5000000
```

Soal 4

Berapakah hasil dari (10/23-6+4-(20//3%2)) ? Lakukan analisa perhitungan dari hasil tersebut! Berdasarkan hasil tersebut urutkan operator yang dikerjakan!

Analyze Here

1.terdapat operator bagi dan kurang = 10/23-6 = -5.565217391304348

2.terdapat operator pembaian dibulatkan dan sisa bagi = 4 - (20 // 3 % 2) = 4 hasil setelah ditambahkan adalah = -1.5652173913043477

Soal 5

Jika terdapat string yaitu "UFLOPYXTKJACSWRBGQZVDMEHIN", maka susunlah nama kalian masing-masing dari data tersebut, berdasarkan index dari masing-masing huruf yang ada pada string tersebut!

Analyze Here

Kita mencari terlebih dahulu ada di urutan ke berapa huruf nama kita pada huruf yang tersedia. Livia aditria huru-huruf nya berada di urutan 2,24,19,24,10 10,20,24,7,14,24,10

lalu kita operasikan dengan python