

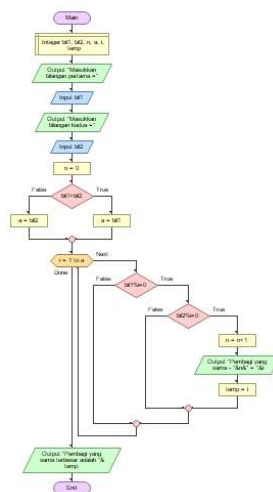
▼ 1 Flowchart dan Implementasi

▼ 1.1 Bilangan Pembagi

Buatlah flowchart (tidak harus menggunakan flowgorithm) untuk menampilkan bilangan-bilangan pembagi yang sama (antara dua buah bilangan, yang merupakan inputan dari user), dan dari bilangan pembagi tersebut, tampilkan bilangan pembagi terbesar. Implementasikan flowchart yang sudah dibuat (bukan generate dari flowgorithm) dengan menggunakan bahasa Python, sehingga menghasilkan output seperti contoh-contoh yang terdapat pada Gambar 1.



Gambar 1: Bilangan Pembagi



```
bil1=int(input('Masukkan bilangan pertama = '))
bil2=int(input('Masukkan bilangan kedua = '))
n=0
```

```
if bil1>bil2:
    a=bil2
else:
    a=bil1
```

```
for i in range(1,a+1):
    if bil1%i==0:
        if bil2%i==0:
            n+=1
            print('Pembagi yang sama - ',n,' = ',i)
            temp=i
print('Pembagi yang sama terbesar adalah ',temp)
```

```
Masukkan bilangan pertama = 8
Masukkan bilangan kedua = 20
Pembagi yang sama - 1 = 1
Pembagi yang sama - 2 = 2
Pembagi yang sama - 3 = 4
Pembagi yang sama terbesar adalah 4
```

▼ 1.2 Pemecahan Bilangan

Buat flowchart dan implementasikan flowchart tersebut (bukan generate code dari flowchart) untuk membagi bilangan menjadi bagian ratusan ribu, puluhan ribu, ribuan,ratusan, puluhan, dan satuan. Dimana bilangan yang akan dibagi adalah inputan dari user. Contoh output dapat dilihat pada Gambar 2

Masukkan angka =79542

1 : 0 x 100000
 2 : 7 x 10000
 3 : 9 x 1000
 4 : 5 x 100
 5 : 4 x 10
 6 : 2 x 1

(a)

Masukkan angka =500055

1 : 5 x 100000
 2 : 0 x 10000
 3 : 0 x 1000
 4 : 0 x 100
 5 : 5 x 10
 6 : 5 x 1

(b)

Masukkan angka =12

1 : 0 x 100000
 2 : 0 x 10000
 3 : 0 x 1000
 4 : 0 x 100
 5 : 1 x 10
 6 : 2 x 1

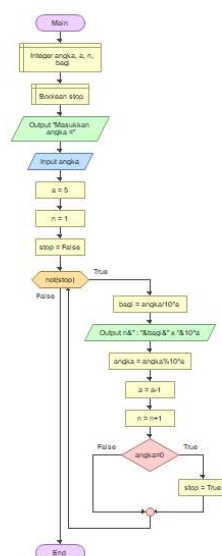
(c)

Masukkan angka =3000

1 : 0 x 100000
 2 : 0 x 10000
 3 : 3 x 1000

(d)

Gambar 2: Pemecahan bilangan



```
angka=int(input('Masukkan angka ='))
```

```
a=5
n=1
stop=False

while not(stop):
    bagi=angka//10**a
    print(n, ' : ',bagi, ' x ',10**a)
    angka=angka%10**a
    a-=1
    n+=1
    if angka==0:
        stop=True
```

Masukkan angka =79542

```
1 : 0 x 100000
2 : 7 x 10000
3 : 9 x 1000
4 : 5 x 100
5 : 4 x 10
6 : 2 x 1
```

[Produk berbayar Colab](#) - [Batalkan kontrak di sini](#)

