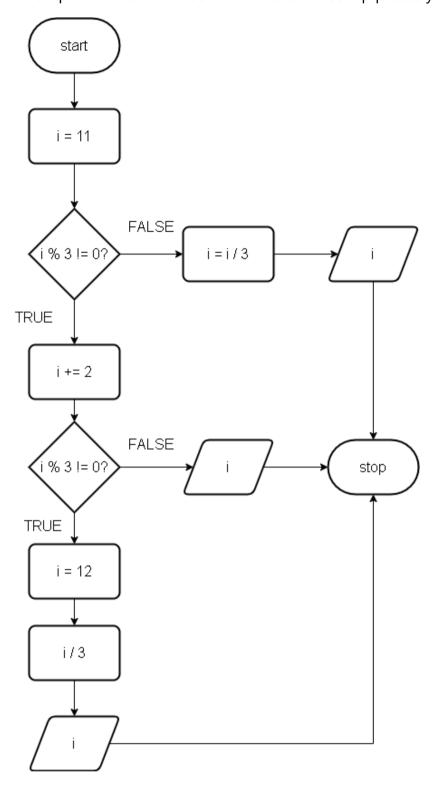
RESPONSI 1 | ALGORITMA PEMROGRAMAN PRAKTIK

1. Jelaskan alur dan output dari flowchart berikut ini. Jelaskan setiap proses yang ada dengan sejelas – jelasnya.



2. Diketahui Array nilai | nilai = [20,23,11,99,32,54] | Buatlah Program, sehingga dari array tersebut dapat menghasilkan output :

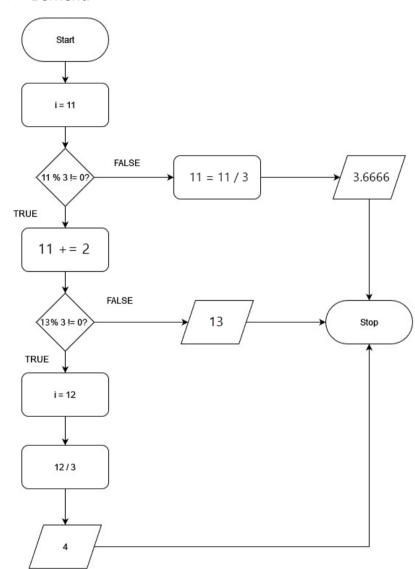
```
In [28]: runfile('C:/myPython/untittedI.py', wdir='C:/myPython')
Bilangan Ke- 1 adalah 11
Bilangan Ke- 2 adalah 20
Bilangan Ke- 3 adalah 23
Bilangan Ke- 4 adalah 32
Bilangan Ke- 5 adalah 54
Bilangan Ke- 6 adalah 99
In [29]:
```

3. Buatlah satu aplikasi 'To Do List" yang mengimplementasikan penggunaan List, Subprogram, dan Percabangan. Aplikasi To Do List tersebut terdiri dari dua menu antara lain penambahan aktivitas, dan penghapusan aktivitas.

Untuk tampilan, sekreatif / tidak perlu sesuai yang penting mengimplementasikan hal – hal di atas.

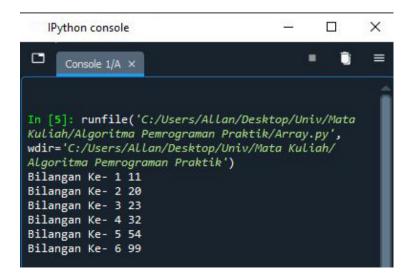
Output yang diharapkan:

- 1. Beginilah penjelasan alur dan output flowchart tersebut.
 - Dimulai
 - ❖ Variable *i* sama dengan *11*
 - ❖ Jika variable *i* modulus *3* tidak sama dengan *0* maka?
 - ❖ Apabila *FALSE*, maka variable *i* sama dengan variable *i* dibagi *3*
 - > Print variable *i*
 - > Berhenti
 - ❖ Sedangkan Jika **TRUE**, variable **i** di tambah sama dengankan **2**
 - ❖ Jika variable *i* modulus *3* tidak sama dengan *0* maka?
 - Apabila FALSE, maka print variable i
 - > Berhenti
 - Sedangkan Apabila TRUE, variable i sama dengan 12
 - > variable *i* dibagi *3*
 - > Print variable *i*
 - > Berhenti



2. Berikut ini source code dari program untuk menghasilkan output array sesuai soal.

```
    nilai = [20,23,11,99,32,54]
    nilai.sort()
    for nganu in range(6):
    print('Bilangan Ke-', nganu+1, nilai[nganu])
```



3. Source code untuk program yang memiliki fitur dari soal.

```
4. listTodo = ['To Do List | Kosong'] # placeholder biar tidak cuma "-----" pada line 33 dan 35
5.
6. def Main(): # main kode agar bisa diulang app-nya
       intRange = len(listTodo) # meng-count item di listTodo
8.
9.
       def checkKosong(): # check apakah listTodo kosong setelah di coret | dipanggil di line 56
10.
           if intRange == 0:
11.
               listTodo.append('To Do List | Kosong')
12.
13.
       def showTodo(): # untuk menampilkan list ke line 34
14.
           for nganu in range(intRange):
15.
               if listTodo[0] == 'To Do List | Kosong': # menghapus list placeholder "kosongan" [line 4]
16.
                   print(listTodo[nganu])
17.
                   listTodo.pop(0)
18.
               else: # menampilkan data yang sudah masuk dan memberi nomor urut
19.
                   print(nganu+1, '.', listTodo[nganu])
20.
21.
       menu = ['1. Tambah | To Do List',
22.
               '2. Coret | To Do List',
23.
               '3. Keluar | Dari Aplikasi']
24.
25.
       def showMenu():
26.
           for x in menu:
27.
               print(x)
28.
29.
       print('_
       print('| PROGRAM TO-DO LIST |')
30.
31.
       print('_
32.
       print('----')
33.
34.
       showTodo()
       print('----')
35.
36.
37.
       input('Tekan Enter Untuk Melihat Menu.')
38.
39.
       print('Menu')
40.
41.
       showMenu()
42.
43.
       inputan = input('Pilih Menu : ')
44.
45.
       if inputan == '1':
46.
           subInput1 = input('Tambah Aktifitas : ')
47.
           listTodo.append(subInput1) # menambahkan item ke listTodo
48.
           intRange += 1
49.
          Main()
50.
       elif inputan == '2':
51.
           subInput2 = input('Coret Aktifitas : ')
52.
           if subInput2.isnumeric():
53.
               poppy = int(subInput2) - 1
54.
               listTodo.pop(poppy) # menghapus item dari listTodo menggunakan index number
55.
               intRange -= 1
56.
               checkKosong()
57.
               Main()
58.
           else:
59.
               listTodo.remove(subInput2) # menghapus item menggunakan string sesuai item di listTodo
60.
               intRange -= 1
61.
               checkKosong()
62.
               Main()
       elif inputan == '3':
64.
           print('Keluar')
65.
       else:
           print('Input salah!')
66.
67.
           Main()
68.
69.Main() # memanggil function Main agar diulang
```

