1. buatlah program fungsional yang berisi declarator untuk mengecek sebuah inputan apakah ganjil atau genap. input : x = 37 output : nilai yang anda masukkan 0 bilangan tidak valid, nilai inputan harus >= 1
2. berdasarkan kode berikut:

Sum = 0

For x in my\_list :

Sum += x

Print (sum)

a. apakah output dari kode tersebut jika my\_list = [1, 2, 3, 4, 5]?

b. tambahkan fungsi untuk memberikan output pangkat dan double/kali dua, untuk setiap nilai dari my\_list!

c. ubah kode tersebut dengan menggunakan gaya penulisan fungsional dengan mengimplementasikan functools, lambda, list, map?

Jawaban

1. def tryin(x):

  if x < 1 :

    print("input harus lebih dari 1")

  elif x % 2 == 0:

    print("input harus bilangan ganjil")

  else :

    print("Ok, ini bilangan ganjil")

tryin(56)

1. a. maka akan keluar output 1,3,6,10,15 yaitu 15 untuk sum nya

b. my\_list = [1,2,3,4,5]

sum = 0

for x in my\_list:

    sum += x

print(sum)

print(sum\*2)

print(sum\*\*2)

c. import functools

my\_list = [1, 2, 3, 4, 5]

sum\_result = functools.reduce(lambda x, y: x + y, my\_list)

square\_result = list(map(lambda x: x \*\* 2, my\_list))

double\_result = list(map(lambda x: x \* 2, my\_list))

print("Sum:", sum\_result)

print("Square:", square\_result)

print("Double:", double\_result)