Nama: Gerson Wissaluno

Nim: 11201034

Matkul: pemograman fungsional B

Tugas 1

1. Buatlah fungsi sum_squares yang menerima sebuah list integer dan mengembalikan sebuah integer yang merupakan penjumlahan dari kuadrat elemen list input!

```
>>>sum_squares(1,2,3)
```

... 14

2. Bilangan triangular adalah penjumlahan bilangan positif tersebut dengan seluruh bilangan bulat positif sebelumnya. Contohnya bilangan triangular ke-5 adalah 5+4+3+2+1. Buatlah fungsi triangular yang menerima bilangan bulat positif n dan mengembalikan bilangan triangular yang ke-n!

>>> triangular(5)

... 15

```
1 ▼ def triangular(n):
                                                                                                                       Q 🗓
       total = 0
 3 ▼
       if n < 0:
 4
          return "only accept positive number"
       if n == 1:
 6
           return 1
 7 ▼
       while n > 0:
         total += n
n -= 1
 8
10
      return total
11
12
13 print(triangular(5))
```

3.Buatlah fungsi pangkat tanpa menggunakan fungsi pangkat yang sudah ada default bahasa pemrograman, input dibatasi hanya untuk bilangan bulat positif

>>> pangkat(3, 2)

... 9

4.Palindrome adalah kata yang dibaca sama dari depan ataupun belakang. Contohnya "Madam, I'm Adam", "No lemon, no melon" dan lain-lain. Buatlah sebuah fungsi yang menerima string dan mengembalikan Boolean untuk mengecek apakah string tersebut palindrome atau tidak.

>>> is_palindrome ("rotator")

... True

Source code link github: https://github.com/Gersonwissaluno/tugas1_pemograman_fungsional_b