def generate\_fibonacci(n):

fibonacci\_sequence = [1, 1]

for i in range(2, n):

next\_value = fibonacci\_sequence[-1] + fibonacci\_sequence[-2]

fibonacci\_sequence.append(next\_value)

return fibonacci\_sequence

def leftmost\_digit(number):

while number >= 10:

number = number // 10

return number

# Contoh penggunaan

n = 10 # Jumlah bilangan Fibonacci yang ingin dihasilkan

fib\_sequence = generate\_fibonacci(n)

print("Deret Fibonacci:", fib\_sequence)

# Mencari digit paling kiri dari setiap bilangan dalam deret Fibonacci

leftmost\_digits = [leftmost\_digit(num) for num in fib\_sequence]

print("Digit paling kiri dari setiap bilangan:", leftmost\_digits)

def jumlahkanHuruf(kalimat, penalti):

# Definisi bobot huruf

bobot\_huruf = {

'!': 1,

'i': 1,

'L': 1,

'Z': 2,

'E': 3,

'A': 4

}

total\_nilai = 0

for huruf in kalimat:

if huruf in bobot\_huruf:

total\_nilai += bobot\_huruf[huruf]

else:

total\_nilai -= penalti

return total\_nilai

# Contoh penggunaan

kalimat = "Hello! ZiEAL"

penalti = 1

nilai\_akhir = jumlahkanHuruf(kalimat, penalti)

print("Nilai akhir kalimat:", nilai\_akhir)

def hitung\_vokal(kalimat):

# Daftar huruf vokal (case sensitive)

vokal = {'a', 'e', 'i', 'o', 'u', 'A', 'E', 'I', 'O', 'U'}

jumlah\_vokal = 0

for huruf in kalimat:

if huruf in vokal:

jumlah\_vokal += 1

if jumlah\_vokal == 0:

return "Tidak ada huruf vokal dalam kalimat."

else:

return jumlah\_vokal

# Contoh penggunaan

kalimat1 = "Halo Dunia"

kalimat2 = "Brzlpmk"

print(hitung\_vokal(kalimat1)) # Output: 4

print(hitung\_vokal(kalimat2)) # Output: "Tidak ada huruf vokal dalam kalimat."