## TUẦN 9

Họ & Tên: Phạm Nguyễn Phương Duy

MSSV: 19110290

```
▶ 1 #Hàm tìm Tổng bình phương các chữ số
     2 def sum_of_squares_of_digits(n):
     3 	 sum = 0
4 while n
             digit = n % 10
              sum += digit ** 2
                n //= 10
           return sum
    10 #Hàm tìm Dãy số
    11 def find_sequence(N):
    12 sequence = []
    13 seen = set()
    14 while N not in seen:
15 sequence.append()
           sequence.append(N)
seen.add(N)
N = sum_of_squares_of_digits(N)
    16
    17
    18
          return sequence
    19
    20 #Test
    21 N = 85
    22 sequence = find_sequence(N)
    23 output = ' → '.join(map(str, sequence))
24 print(f"Chu kỳ tuần hoàn nhỏ nhất của dãy số đó với giá tri N = {N} là {len(sequence)} chu kỳ")
    25 print(f"Với N = {N}, dãy sẽ có giá trị lần lượt như sau:")
26 print(output)
     Với N = 85, dãy sẽ có giá trị lần lượt như sau: 85 \to 89 \to 145 \to 42 \to 20 \to 4 \to 16 \to 37 \to 58
```