

Monte-Carlo-Simulation zur Schätzung der durchschnittlichen Länge von Zahl-Partitionen.

```
def estimate_average_length_integer_partitions(n,N):  
    """Beispiel für Monte--Carlo--Simulation: Schätze durchschnittliche  
    Länge der Zahlpartitionen von n durch Bestimmung der mittleren Länge  
    von N zufällig gewählten Zahl--Partitionen."""  
    sum_of_lengths = 0.0  
    for i,pi in enumerate(random_integer_partitions(n)):  
        sum_of_lengths += len(pi)  
        if i == N-1:  
            break  
  
    print(f'Zahlpartitionen von {n} haben {sum_of_lengths/N} Teile')  
    print(f'im Durchschnitt (geschätzt aus Random--Sample der Größe {N}).')
```