1. Zaimplementuj funkcję rekurencyjną (1) zwracającą n-ty wyraz ciągu Fibonacciego

(1)

Sprawdź działanie funkcji dla kilku scenariuszy:

a) gdy n=1,

b) gdy n=2,

c)gdy n=5,

d) gdy n=35,

e) gdy n=100.

2. Wzbogać opracowaną funkcję z zadania 1 o memoizację.

3. Wykorzystaj technikę Bottom-Up do obliczenia n-tego wyrazu ciągu Fibonacciego.

W sprawozdaniu należy opisać:

a) czego dotyczyło laboratorium,

b) jaki sposób rozwiązań został przedstawiony (zadania 1-3),

c) jakie wyniki otrzymano.