Diagram UML for Iterative Programming

Часова складність O(n). Просторова складність O(1)

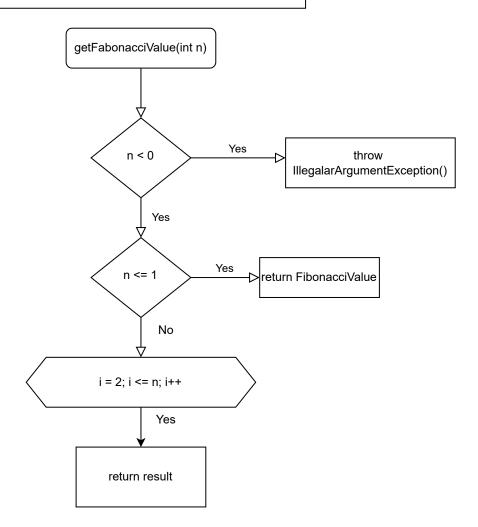


Diagram UML for Recursive Programming

Часова складність O(2n). Просторова складність O(n)

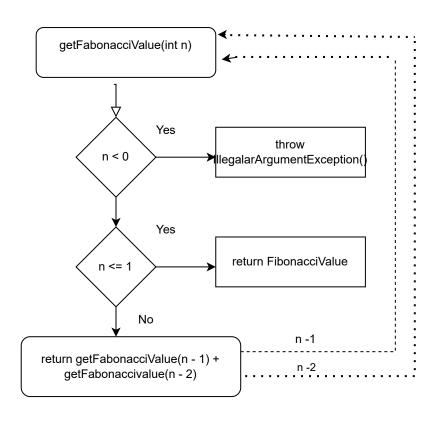


Diagram UML for Dynamic Programming getFabonacciValue(int n) fabonacciSubResults[] Yes throw n < 0 IllegalarArgumentException() Yes n <= 1 return FibonacciValue Yes return fabonacciSubResults.size() > n fabonacciSubResults.get(n) No n -1 return getFabonacciValue(n - 1) + n - 2 getFabonaccivalue(n - 2)

Часова складність O(n). Просторова складність O(n).