

	Требования	Тесты
1. Цель	Увеличить количество вычисляемых чисел Фибоначчи	Проверка работоспособности каждой из реализаций, адаптированных под длинную арифметику.
2. Сценарий использования	1. Вычислить числа Фибоначчи с большими номерами	1. Ввести число n (номер вычисляемого числа Фибоначчи)
	2. Построить графики зависимости времени вычисления от номера числа	2. Проверить вычисление чисел Фибоначчи до n-ого,
		3. Построить графики зависимости времени выполнения от введенного n
3. Функции	1. Вычисление любого числа последовательности Фибоначчи, рекурсивным методом (task8Long)	Вычислить первые значения, проверить работоспособность на нескольких числах, входящих в тип int
	2. Вычисление чисел Фибоначчи итеративным методом (task9Long)	Вычислить первые значения, проверить работоспособность на нескольких числах, входящих в тип int
	3. Вычисление чисел Фибоначчи итеративным методом, без использования мутабельных структур (task10Long)	Вычислить первые значения, проверить работоспособность на нескольких числах, входящих в тип int
	4. Вычисление чисел Фибоначчи через перемножение матриц "наивным" методом (task11Long)	Вычислить первые значения, проверить работоспособность на нескольких числах, входящих в тип int
	5. Вычисление чисел Фибоначчи через перемножение матриц за логарифм (task12Long)	<p>Применить функции перемножения и возведения матриц в степень (multMatrixLong, matrixPowLong) для некоторых чисел.</p> <p>Применить функции нахождения частного и остатка при делении числа на 2 (divBy2, modBy2) для некоторых чисел.</p> <p>Вычислить нулевое и первое значения, проверить работоспособность на нескольких числах, входящих в тип int</p>
	6. Вычисление всех чисел Фибоначчи с записью в массив (task13Long)	Применить функции перевода из длинной арифметики в обычную (numToInt) для чисел, входящих в тип int

		Вычислить нулевое и первое значения, проверить работоспособность на нескольких числах, входящих в тип <code>int</code>
	7. Построение графиков, показывающих зависимость времени вычисления от <code>n</code> (charting)	<p>Применить функции перевода из длинной арифметики в обычную (<code>intToNum</code>)</p> <p>Проверить вывод графиков и их корректность.</p>