	Вычисл	ение чисел	п Фибона	ччи						
	Fib	Рекурсивный О(SOLIZIUM SOLIZIUM					
	Fib2	Итеративный О								
	Fib3	-			золотого сечения					
	Fib4	-			з умножение мат					
	1 104	Алгоритм поиск	а чисел фиоонач	1401 O(LOGIV) 4epe	з умножение мат	риц				
	Fib	Fib2	Fib3	Fib4						
100	_	0	0	0						
1 000	_	0	0	0						
10 000	-	6	0	0						
100_000	-	260	0	46						
1_000_000	-	19961	0	4627						
10_000_000	-	-	6	459002						
	Вычисление колличества простых чисел									
	Prime									
	Prime2	Алгоритм поиска количества простых чисел через перебор делителей, O(N^2) Алгоритм поиска простых чисел с оптимизациями поиска и делением только на простые числа, O(N * Sqrt(N) / Ln (N))								
	Prime3	Алгоритм поиска простых чисел с оттимизациями поиска и делением только на простые числа, О(N Зунц(N) / ЕП (N)) Алгоритм "Решето Эратосфена" для быстрого поиска простых чисел O(N Log Log N)								
	Prime4	Решето Эратосфена с оптимизацией памяти, используя битовую матрицу, сохраняя по 32 значения в одном int, хранить биты только для н								
	Prime5	Решето Эратосо		, хранить ситы только дл	ATTIC ICTIBIX WIGGI.					
	Prime6	Решето Эратосо								
	1 111100									
	Prime	Prime2	Prime3	Prime4	Prime5	Prime6				
100	0	0	0	0	0	0				
1_000	0	0	0	0	1	0				
10_000	17	1	0	0	28	0				
100_000	1207	5	1	2	2057	1				
1_000_000	100482	75	5	22	168207	12				
10_000_000	-	1403	67	262	-	129				
	_	-	1538	2621	-	1412				
100_000_000										

	n .									
	Вычисле	ние возве	едения в с	степень						
	Power Итеративный O(N) алгоритм возведения числа в степень.									
	Power2	Алгоритм возведения в степень через домножение O(N/2+LogN) = O(N)								
	Power3	Алгоритм возведения в степень через двоичное разложение показателя степени O(2LogN) = O(LogN)								
	Power	Power2	Power3							
1_000	2	0	0							
10_000	2	0	0							
100_000	2	0	0							
1_000_000	5	1	0							
10_000_000	27	3	0							
100_000_000	239	77	0							
_000_000_000	2402	1133	2							
0_000_000_000	-	-	-							
	Выводы:									
	Вычисление	чисел Фибона	ччи							
Саммый эффектив	ный алгоритм-чер	ез умножение М	атриц. Самый не	эффективный- ч	через рекурсию	. Алгоритм через	формулу Золото	ого сечения		
ает очень не точн	ый результат, из-з	а округления чис	сли с точкой.							
	Вычисление	колличества г	ростых чисел							
Самым эффективн	ым алгоритмом о	казался алгорит	и решета Эратосо	рена с хранени	ем битовой мат	рицы при помощ	и класса BitArray			
	ется на массиве									
	Вычисление	возведения в	степень							
						ение показателя (