

## Избыточность кода Фибоначчи и проект новой Фибоначчиевой системы счисления

**Аннотация.** Показано, что современные системы счисления (в отличие от Фибоначчиевой) имеют существенный недостаток в виде нулевой избыточности кода. Но избыточность кода Фибоначчи не является постоянной: избыточность кода для отдельных чисел существенно различается. На основе Фибоначчиевой системы счисления с кодами Фибоначчи с неограниченной избыточностью сформулировано Правило ограничения избыточности кода.

**Ключевые слова:** избыточность кода, компьютер Фибоначчи, двоичный код, код Фибоначчи, новая Фибоначчиевая система счисления, Правило согласования чисел.

**Введение.** Наиболее часто употребляемыми позиционными системами являются: двоичная (в дискретной математике, информатике, программировании) (таблица 1, а); троичная; восьмеричная; десятичная (используется повсеместно); двенадцатеричная (счёт дюжинами); шестнадцатеричная (используется в программировании, информатике); двадцатеричная; шестидесятеричная (единицы измерения времени, измерение углов и, в частности, координат, долготы и широты). Кроме того существует так называемая «Фибоначчиева» система счисления – смешанная система счисления для целых чисел на основе чисел Фибоначчи (таблица 1, в). В ее основе лежит теорема Цекендорфа (*любое неотрицательное целое число единственным образом представимо в виде суммы некоторого набора чисел Фибоначчи с индексами больше единицы, не содержащего пар соседних чисел Фибоначчи*). На основе Фибоначчиевой системы счисления «строится» код Фибоначчи – универсальный код для натуральных чисел, использующий последовательности битов. Комбинация «11» запрещена в Фибоначчиевой системе счисления и её используют как маркер конца записи. Подобным свойством многозначности представления чисел обладает так же и первая в истории науки позиционная система счисления Джорджа Бергмана с иррациональным основанием (золотой пропорции) [1] (таблица 1, б).

Таблица 1 – Сравнительное представление разрядов с примерами кодов случайных натуральных чисел и избыточности кодов различных систем счисления: двоичной (А), Бергмана (Б), Фибоначчиевой (В)

Числ./№ р-да	8	7	6	5	4	3	2	1
а) Двоичная система счисления								
Основание ч.2	<b>128</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
49			1	1	0	0	0	1
155	1	0	0	1	1	0	1	1
б) Система счисления Бергмана с иррациональным основанием константы золотого сечения								
Основание к.Ф	<b>6,854</b>	<b>4,236</b>	<b>2,618</b>	<b>1,618</b>	<b>1</b>	<b>0,382</b>	<b>0,236</b>	<b>0,146</b>
8	1	0	0	0	1	0	0	1
8		1	1	0	1	0	0	1
6		1	0	0	1	1	1	1
6		1	0	1	0	0	0	1
6			1	1	1	1	1	1
в) Фибоначчиевая система счисления								
Основание ч.Ф	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
8			1	0	0	0	0	0
8				1	1	0	0	0
8				1	0	1	1	0
8				1	0	1	0	1
25	1	0	0	0	1	0	0	1
25	1	0	0	0	1	0	1	0
25	1	0	0	0	0	1	1	1
25		1	1	0	1	0	1	0
25		1	1	0	1	0	0	1
25		1	1	0	0	1	1	1
25		1	0	1	1	1	1	1

Доктор технических наук, профессор А.П. Стахов (разработал компьютерную арифметику Фибоначчи [7] и выдвинул концепцию «компьютеров Фибоначчи» в середине 70-х годов прошлого века [2, 3, 4, 5]). Говоря о недостатках существующей сегодня двоичной системы счисления, ученый указывает на значимую для современных систем счисления проблему: «*«Троянским конем» двоичной системы, используемой в микропроцессорах, является ее нулевая избыточность. ...Отсутствие избыточности означает, что все двоичные кодовые комбинации в рамках двоичной системы являются «разрешенными», что делает невозможным обнаружение каких-либо ошибок. ...Необходимо отказаться от классической двоичной системы счисления как информационной и арифметической основы специализированных компьютерных систем и нанoeлектронных систем и перейти при их проектировании на новые избыточные системы счисления, сохраняющие все известные преимущества классической двоичной системы счисления (позиционность представления чисел, простота арифметических правил, использование двух (0, 1) цифр для представления чисел, простые правила сравнения и округления чисел и другое) и позволяющие улучшить надежность, контролеспособность, помехоустойчивость компьютерных систем»* [6].

**Основная часть.** В отличие от кода классической двоичной системы код Фибоначчи является избыточным кодом. При этом его избыточность проявляет себя в свойстве многозначности представления (в виде бинарного кода) натуральных чисел и не является постоянной: *избыточность кода для отдельных чисел существенно различается.*

На основе Фибоначчиевой системы счисления с кодами Фибоначчи с неограниченной избыточностью сформулировано *Правило* ограничения избыточности кода Фибоначчи: *числа с четным значением разряда могут быть представлены только с числами нечетного значения разряда* [1]. Натуральные числа можно представить двумя (и только двумя) вариантами кодов в связи с введенным *Правилом* (примеры кодов Фибоначчи без учета и с учетом *Правила* ограничения избыточности представлены в ПРИЛОЖЕНИЯХ).

Можно выделить запрещенные комбинации кодов Фибоначчи с учетом *Правила* ограничения избыточности (таблица 2). Например, число «8» можно представить только двумя кодами 11000 и 100000, а число 7 – 1111 и 10011 и так далее (таблица 3).

Таблица 2 – Запрещенные комбинации кода (с последовательным нечетным количеством знаков «0») в системах счисления на основе Фибоначчиевой

Запрещенные комбинации кода	
101 и 101	1000000000001 и 1000000000001
10001 и 10001	100000000000001 и 100000000000001
1000001 и 1000001	10000000000000001 и 10000000000000001
100000001 и 100000001	1000000000000000001 и 1000000000000000001
10000000001 и 10000000001	100000000000000000001 и 100000000000000000001 и так далее...

Таблица 3 – Натуральные числа, двояко представленные числами и кодом Фибоначчи с учетом *Правила* ограничения избыточности

Нат. числа	Числа Фибоначчи	Код Фибоначчи	Нат. числа	Числа Фибоначчи	Код Фибоначчи
1	1 и 1	1 и 1	8	5, 3 и 8	11000 и 100000
2	1, 1 и 2	11 и 100	9	5, 3, 1 и 8, 1	11001 и 100001
3	2, 1 и 3	110 и 1000	10	5, 3, 2 и 8, 2	11100 и 100100
4	2, 1, 1 и 3, 1	111 и 1001	11	5, 3, 2, 1 и 8, 2, 1	11110 и 100110
5	3, 2 и 5	1100 и 10000	12	5, 3, 2, 1, 1 и 8, 2, 1, 1	11111 и 100111
6	3, 2, 1 и 5, 1	1110 и 10010	13	8, 5 и 13	110000 и 1000000
7	3, 2, 1, 1 и 5, 1, 1	1111 и 10011	14	8, 5, 1 и 13, 1	110010 и 1000010

В основе предлагаемого *Правила* для новой Фибоначчиевой системы счисления лежит представление о числах как об идеальных объектах, к которым применимы законы диалектики. В этой связи постулируется: как соотносятся диалектические закономерности к материальным объектам, так, соответственно, соотносятся эти законы и к выделенным объектам-идеям. Поэтому числа рекуррентного ряда Фибоначчи рассматриваются как подобные идеальные объекты, где можно выделить среди их множества противоположности, которые имеют известное свойство к согласованию. Подобные мысли перекликаются с представлением Пифагора о мужских и женских числах натурального ряда: четные числа Пифагор определил как «женские», а нечетные – «мужские». Например, числа 2 и 3 ( $2+3=5$ ). В рекуррентном ряду Фибоначчи числа 2 и 3 представляют друг по отношению к другу противоположности. В свою очередь – число 5 противоположность числу 3. Таким образом, обосновано *Правило* согласования чисел рекуррентного ряда Фибоначчи и сформулировано правило для новой системы счисления Фибоначчи: «Не могут быть между собой согласованы (позиционно представлены) числа с четными позициями в разрядах позиционной системы Фибоначчи или же числа с нечетными позициями в разрядах». Поэтому, «в новой позиционной системе счисления Фибоначчи не возможны комбинации кода с последовательным нечетным количеством знаков «0» (за исключением их последовательного расположения в конце кода Фибоначчи)».

Можно сформулировать это *Правило* в форме теоремы – по аналогии с теоремой Цекендорфа (всякое натуральное число можно единственным образом представить в виде суммы одного или нескольких различных чисел ряда Фибоначчи так, чтобы в этом представлении не оказалось двух соседних чисел из последовательности Фибоначчи) – всякое натуральное число можно двояко представить в виде суммы одного или нескольких различных чисел ряда Фибоначчи так, чтобы в этом представлении не оказалось рядом двух четных или не четных значения разряда из последовательности чисел ряда Фибоначчи.

Альтернативную теорему так же можно дополнить формулировкой: *числа с четным значением разряда последовательности чисел ряда Фибоначчи могут быть совместно представлены с числами нечетного значения разряда этой же последовательности.*

Позиционная система счисления на основе сформулированного *Правила* (несогласования чисел с четными позициями разряда или же – чисел с не четными позициями разряда) условно названа *новой Фибоначчиевой системой счисления.*

«Диалектический» алгоритм представления чисел (и соответствующие коды) разработан в связи поиском оптимальной системы счисления на основе Фибоначчиевой (рисунок).

Значение, выраженное в натуральном числе	5					3			2		1	1		Значение разряда	Разряд	
1														1	1*1	1
1														1	1*1	1
2														2	1*1	2
3, 4														1	1*1	1
														3	1*2	3
														4	1*1	2
5-7														0	1*1	1
														5	1*3	4
														6	1*2	3
8-12														7	1*1	2
														8	1*5	5
														9	1*3	4
														10	1*2	3
13-20														11	1*1	2
														12	1*1	1
														13	1*8	6
														14	1*5	5
														15	1*3	4
21-33														16	1*2	3
														17	1*1	2
														18	1*1	1
														19	1*13	7
														20	1*8	6
														21	1*5	5
														22	1*3	4
													23	1*2	3	
													24	1*1	2	
													25	1*1	1	
													26	1*1	1	
													27	1*1	1	
													28	1*1	1	
													29	1*1	1	
													30	1*1	1	
													31	1*1	1	
													32	1*1	1	
													33	1*1	1	

Рисунок – Коды чисел натурального ряда новой Фибоначчиевой системы счисления

### **Заключение.**

1. Показано, что современные системы счисления имеют существенный недостаток в виде нулевой избыточности кода. В отличие от кода классической двоичной системы код Фибоначчи является избыточным кодом. При этом его избыточность проявляет себя в свойстве многозначности представления (в виде бинарного кода) натуральных чисел и не является постоянной: избыточность кода для отдельных чисел существенно различается.

2. На основе Фибоначчиевой системы счисления с кодами Фибоначчи с неограниченной избыточностью сформулировано правило ограничения избыточности кода Фибоначчи: числа с четным значением разряда могут быть представлены только с числами нечетного значения разряда. Натуральные числа, таким образом, можно представить двумя (и только двумя) вариантами кодов в связи с введенным Правилем.

### **Список литературы:**

1. Bergman, G. A number system with an irrational base // *Mathematics Magazine*, 1957, No 31: 98–119.
2. Стахов, А.П. «Фибоначчиева» двоичная арифметика и ее применение для контроля вычислительных систем. – В кн. Однородные вычислительные системы и среды. Материалы IV Всесоюзной конференции. Киев, «Наукова думка», 1975.
3. Стахов, А.П. «Фибоначчиевые» двоичные позиционные системы счисления. В сб. Кодирование и передача дискретных сообщений в системах связи. Москва, Наука, 1976 г.
4. Стахов, А.П. Избыточные двоичные позиционные системы счисления. В кн. Однородные цифровые вычислительные и интегрирующие структуры, вып.2. Изд-во Таганрогского радиотехнического института, 1974 г.
5. Стахов, А.П. Использование естественной избыточности «фибоначчиевых» систем счисления для контроля вычислительных систем. *Автоматика и вычислительная техника*, №6, 1975 г.
6. Стахов, А.П. Коды золотой пропорции. – Москва: Радио и связь, 1984. – 152 с.
7. Стахов, А.П. Микропроцессоры Фибоначчи – как одна из базисных инноваций будущего технологического уклада, изменяющих уровень информационной безопасности систем // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.16759, 16.08.2011.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Таблица П1 – Коды Фибоначчи для чисел 20, 32, 52, 84

Число/ количество кодов числа	Основание – числа Фибоначчи									
	55	34	21	13	8	5	3	2	1	1
20/4	без использования Правила ограничения избыточности									
				1	0	1	0	1	0	0
				1	0	1	0	0	1	1
				<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
				<b>1</b>						
	с использованием Правила ограничения избыточности									
				<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
			<b>1</b>							
32/7	без использования Правила ограничения избыточности									
			1	0	1	0	1	0	0	0
			1	0	1	0	0	1	1	0
			1	0	1	0	0	1	0	1
			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
			1	0	0	1	1	1	0	1
			<b>1</b>	<b>0</b>						
			1	1	1	1	1	1	0	1
	с использованием Правила ограничения избыточности									
			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
		<b>1</b>	<b>0</b>							
52/7	без использования Правила ограничения избыточности									
		1	0	1	0	1	0	0	0	0
		1	0	1	0	0	1	1	0	0
		1	0	1	0	0	1	0	1	1
		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
		1	0	0	1	1	1	0	1	1
		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
		1	1	1	1	1	1	0	1	1
	с использованием Правила ограничения избыточности									
		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
84/10	без использования Правила ограничения избыточности									
	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0
	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0
	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0
	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0
	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
		1	1	1	1	1	0	1	1	0
		1	1	1	1	1	0	1	0	1
	с использованием Правила ограничения избыточности									
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Таблица П2 – Коды Фибоначчи для чисел 4, 6, 10, 16

Число/ количество кодов числа	Основание – числа Фибоначчи									
	55	34	21	13	8	5	3	2	1	1
4/3	без использования Правила ограничения избыточности									
							1	0	1	0
							1	0	0	1
								1	1	1
	с использованием Правила ограничения избыточности									
							1	0	0	1
							1	1	1	
6/4	без использования Правила ограничения избыточности									
					1	0	0	1	0	
					1	0	0	0	0	1
						1	1	1	1	0
						1	1	0	0	1
	с использованием Правила ограничения избыточности									
					1	0	0	1	0	
						1	1	1	0	
10/4	без использования Правила ограничения избыточности									
					1	0	0	1	0	0
					1	0	0	0	1	1
						1	1	1	0	0
						1	1	0	1	1
	с использованием Правила ограничения избыточности									
					1	1	1	0	0	
						1	1	0	1	
16/6	без использования Правила ограничения избыточности									
				1	0	0	1	0	0	0
				1	0	0	0	1	1	0
				1	0	0	0	1	0	1
					1	1	1	0	0	0
					1	1	0	1	1	0
					1	1	0	1	0	1
	с использованием Правила ограничения избыточности									
				1	0	0	1	0	0	0
				1	1	1	1	0	0	

Таблица ПЗ – Коды Фибоначчи для чисел 12, 19, 31, 50

Число/ количество кодов числа	Основание – числа Фибоначчи									
	55	34	21	13	8	5	3	2	1	1
12/4	без использования Правила ограничения избыточности									
					1	0	1	0	1	0
					1	0	1	0	0	1
					<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
						<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
19/6	с использованием Правила ограничения избыточности									
					<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
						<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	без использования Правила ограничения избыточности									
				1	0	1	0	0	1	0
				1	0	1	0	0	0	1
			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
			1	0	0	1	1	0	1	
				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
			1	1	1	1	1	0	1	
31/6	с использованием Правила ограничения избыточности									
				<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	без использования Правила ограничения избыточности									
			1	0	1	0	0	1	0	0
			1	0	1	0	0	0	1	1
		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
		1	0	0	1	1	0	1	1	
			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
			1	1	1	1	0	1	1	
50/9	с использованием Правила ограничения избыточности									
				<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	без использования Правила ограничения избыточности									
		1	0	1	0	0	1	0	0	0
		1	0	1	0	0	0	1	1	0
		1	0	1	0	0	0	1	0	1
		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
		1	0	0	1	1	0	1	1	0
		1	0	0	1	1	0	1	0	1
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
		1	1	1	1	0	1	1	0	
		1	1	1	1	0	1	0	1	
с использованием Правила ограничения избыточности										
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

Таблица П4 – Коды Фибоначчи для чисел 33, 53, 86, 139

Число/ количество кодов числа	Основание – числа Фибоначчи										
	89	55	34	21	13	8	5	3	2	1	1
33/5	без использования Правила ограничения избыточности										
				1	0	1	0	1	0	1	0
				1	0	1	0	1	0	0	1
				1	0	1	0	0	1	1	1
				<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
					<b>1</b>						
				<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
53/8	без использования Правила ограничения избыточности										
			1	0	1	0	1	0	0	1	0
			1	0	1	0	1	0	0	0	1
			1	0	1	0	0	1	1	0	0
			1	0	1	0	0	1	0	1	1
			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
			1	0	0	1	1	1	1	0	1
				<b>1</b>	<b>0</b>						
			1	1	1	1	1	1	0	1	
86/8	с использованием Правила ограничения избыточности										
			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
				<b>1</b>	<b>0</b>						
	без использования Правила ограничения избыточности										
		1	0	1	0	1	0	0	1	0	0
		1	0	1	0	1	0	0	0	1	1
		1	0	1	0	0	1	1	1	0	0
		1	0	1	0	0	1	1	0	1	1
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	
		<b>1</b>	<b>0</b>								
139/12	с использованием Правила ограничения избыточности										
		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
			<b>1</b>	<b>0</b>							
	без использования Правила ограничения избыточности										
	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0
	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0
	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0
	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0
	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1
	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	
	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

Таблица П5 – Коды Фибоначчи для чисел 9, 14, 23, 37

Число/ количество кодов числа	Основание – числа Фибоначчи									
	55	34	21	13	8	5	3	2	1	1
9/5	без использования Правила ограничения избыточности									
					1	0	0	0	1	0
					1	0	0	0	0	1
						1	1	0	1	0
						1	1	0	0	1
						1	0	1	1	1
	с использованием Правила ограничения избыточности									
					1	0	0	0	0	1
					1	1	0	0	1	
14/6	без использования Правила ограничения избыточности									
				1	0	0	0	0	1	0
				1	0	0	0	0	0	1
					1	1	0	0	1	0
					1	1	0	0	0	1
					1	0	1	1	1	0
					1	0	1	1	0	1
	с использованием Правила ограничения избыточности									
			1	0	0	0	0	1	0	
				1	1	0	0	1	0	
23/6	без использования Правила ограничения избыточности									
			1	0	0	0	0	1	0	0
			1	0	0	0	0	0	1	1
				1	1	0	0	1	0	0
				1	1	0	0	0	1	1
				1	0	1	1	1	0	0
				1	0	1	1	0	1	1
	с использованием Правила ограничения избыточности									
		1	0	0	0	0	1	0	0	
			1	1	0	0	1	0	0	
37/9	без использования Правила ограничения избыточности									
		1	0	0	0	0	1	0	0	0
		1	0	0	0	0	0	1	1	0
		1	0	0	0	0	0	1	0	1
			1	1	0	0	1	0	0	0
			1	1	0	0	0	1	1	0
			1	1	0	0	0	1	0	1
			1	0	1	1	1	0	0	0
			1	0	1	1	0	1	1	0
			1	0	1	1	0	1	0	1
	с использованием Правила ограничения избыточности									
		1	0	0	0	0	1	0	0	0
		1	1	0	0	1	0	0	0	

Таблица П6 – Коды Фибоначчи для чисел 15, 24, 39, 63

Число/ количество кодов числа	Основание – числа Фибоначчи									
	55	34	21	13	8	5	3	2	1	1
15/5	без использования Правила ограничения избыточности									
				1	0	0	0	1	0	0
				1	0	0	0	0	1	1
					1	1	0	1	0	0
					1	1	0	0	1	1
					1	0	1	1	1	1
	с использованием Правила ограничения избыточности									
				1	0	0	0	0	1	1
				1	1	0	0	1	1	
24/8	без использования Правила ограничения избыточности									
			1	0	0	0	1	0	0	0
			1	0	0	0	0	1	1	0
			1	0	0	0	0	1	0	1
				1	1	0	1	0	0	0
				1	1	0	0	1	1	0
				1	1	0	0	1	0	1
				1	0	1	1	1	1	0
				1	0	1	1	1	0	1
	с использованием Правила ограничения избыточности									
		1	0	0	0	0	1	1	0	
			1	1	0	0	1	1	0	
39/8	без использования Правила ограничения избыточности									
		1	0	0	0	1	0	0	0	0
		1	0	0	0	0	1	1	0	0
		1	0	0	0	0	1	0	1	1
			1	1	0	1	0	0	0	0
			1	1	0	0	1	1	0	0
			1	1	0	0	1	0	1	1
			1	0	1	1	1	1	0	0
			1	0	1	1	1	0	1	1
	с использованием Правила ограничения избыточности									
	1	0	0	0	0	1	1	0	0	
		1	1	0	0	1	1	0	0	
63/11	без использования Правила ограничения избыточности									
	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0
	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1
		1	1	0	1	0	0	0	0	0
		1	1	0	0	1	1	0	0	0
		1	1	0	0	1	0	1	1	0
		1	1	0	0	1	0	1	0	1
		1	0	1	1	1	1	0	0	0
		1	0	1	1	1	0	1	1	0
		1	0	1	1	1	0	1	0	1
	с использованием Правила ограничения избыточности									
	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
	1	1	0	0	1	1	0	0	0	

Таблица П7 – Коды Фибоначчи для чисел 25, 40, 65, 105

Число/ количество кодов числа	Основание – числа Фибоначчи										
	89	55	34	21	13	8	5	3	2	1	1
25/7	без использования Правила ограничения избыточности										
				1	0	0	0	1	0	1	0
				1	0	0	0	1	0	0	1
				<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
					1	1	0	1	0	1	0
					1	1	0	1	0	0	1
					<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
					1	0	1	1	1	1	1
				<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
40/10	без использования Правила ограничения избыточности										
			1	0	0	0	1	0	0	1	0
			1	0	0	0	1	0	0	0	1
			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
			1	0	0	0	0	1	1	0	1
				1	1	0	1	0	0	1	0
				1	1	0	1	0	0	0	1
				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
				1	1	0	0	1	1	0	1
				1	0	1	1	1	1	1	0
			1	0	1	1	1	1	0	1	
			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
65/10	без использования Правила ограничения избыточности										
		1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
		1	0	0	0	1	0	0	0	1	1
		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
		1	0	0	0	0	1	1	0	1	1
			1	1	0	1	0	0	1	0	0
			1	1	0	1	0	0	0	1	1
			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
			1	1	0	0	1	1	0	1	1
			1	0	1	1	1	1	1	0	0
		1	0	1	1	1	1	0	1	1	
		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
105/15	без использования Правила ограничения избыточности										
	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0
	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0
	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1
		1	1	0	1	0	0	1	0	0	0
		1	1	0	1	0	0	0	1	1	0
		1	1	0	1	0	0	0	1	0	1
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
		1	1	0	0	1	1	0	1	1	0
		1	1	0	0	1	1	0	1	0	1
		1	0	1	1	1	1	1	0	0	0
		1	0	1	1	1	1	0	1	1	0
	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

Таблица П8 – Коды Фибоначчи для чисел 41, 66, 107

Число/ количество кодов числа	Основание – числа Фибоначчи										
	89	55	34	21	13	8	5	3	2	1	1
41/7	без использования Правила ограничения избыточности										
			1	0	0	0	1	0	1	0	0
			1	0	0	0	1	0	0	1	1
			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
				1	1	0	1	0	1	0	0
				1	1	0	1	0	0	1	1
				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
				1	0	1	1	1	1	1	1
	с использованием Правила ограничения избыточности										
			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
66/12	без использования Правила ограничения избыточности										
		1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
		1	0	0	0	1	0	0	1	1	0
		1	0	0	0	1	0	0	1	0	1
		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
		1	0	0	0	0	1	1	1	0	1
			1	1	0	1	0	1	0	0	0
			1	1	0	1	0	0	1	1	0
			1	1	0	1	0	0	1	0	1
			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
			1	1	0	0	1	1	1	0	1
			1	0	1	1	1	1	1	1	0
			1	0	1	1	1	1	1	0	1
	с использованием Правила ограничения избыточности										
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
107/12	без использования Правила ограничения избыточности										
	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0
	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1
		1	1	0	1	0	1	0	0	0	0
		1	1	0	1	0	0	1	1	0	0
		1	1	0	1	0	0	1	0	1	1
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
		1	1	0	0	1	1	1	0	1	1
		1	0	1	1	1	1	1	1	0	0
		1	0	1	1	1	1	1	0	1	1
	с использованием Правила ограничения избыточности										
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

Таблица П9 – Коды Фибоначчи для чисел 17, 27, 44, 71

Число/ количество кодов числа	Основание – числа Фибоначчи									
	55	34	21	13	8	5	3	2	1	1
17/6	без использования Правила ограничения избыточности									
				1	0	0	1	0	1	0
				1	0	0	1	0	0	1
				1	0	0	0	1	1	1
					1	1	1	0	1	0
					1	1	1	0	0	1
					1	1	0	1	1	1
	с использованием Правила ограничения избыточности									
				1	0	0	1	0	0	1
				1	1	1	0	0	1	
27/8	без использования Правила ограничения избыточности									
			1	0	0	1	0	0	1	0
			1	0	0	1	0	0	0	1
			1	0	0	0	1	1	1	0
			1	0	0	0	1	1	0	1
				1	1	1	0	0	1	0
				1	1	1	0	0	0	1
				1	1	0	1	1	1	0
				1	1	0	1	1	0	1
с использованием Правила ограничения избыточности										
		1	0	0	1	0	0	1	0	
			1	1	1	0	0	1	0	
44/8	без использования Правила ограничения избыточности									
		1	0	0	1	0	0	1	0	0
		1	0	0	1	0	0	0	1	1
		1	0	0	0	1	1	1	0	0
		1	0	0	0	1	1	0	1	1
			1	1	1	0	0	1	0	0
			1	1	1	0	0	0	1	1
			1	1	0	1	1	1	0	0
			1	1	0	1	1	0	1	1
с использованием Правила ограничения избыточности										
	1	0	0	1	0	0	1	0	0	
		1	1	1	0	0	1	0	0	
71/12	без использования Правила ограничения избыточности									
	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0
	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0
	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1
	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0
	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0
	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1
		1	1	1	0	0	1	0	0	0
		1	1	1	0	0	0	1	1	0
		1	1	1	0	0	0	1	0	1
		1	1	0	1	1	1	0	0	0
		1	1	0	1	1	0	1	1	0
		1	1	0	1	1	0	1	0	1
	с использованием Правила ограничения избыточности									
1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	
	1	1	1	0	0	1	0	0	0	

Таблица П10 – Коды Фибоначчи для чисел 28, 45, 73, 118

Число/ количество кодов числа	Основание – числа Фибоначчи											
	89	55	34	21	13	8	5	3	2	1	1	
28/6	без использования Правила ограничения избыточности											
				1	0	0	1	0	1	0	0	0
				<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
				1	0	0	0	1	1	1	1	1
					1	1	1	0	1	0	0	0
					<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
					1	1	0	1	1	1	1	1
	с использованием Правила ограничения избыточности											
				<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
					<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
45/10	без использования Правила ограничения избыточности											
			1	0	0	1	0	1	0	0	0	0
			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
			1	0	0	1	0	0	1	0	1	1
			1	0	0	0	1	1	1	1	1	0
			1	0	0	0	1	1	1	1	0	1
				1	1	1	0	1	0	0	0	0
				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
				1	1	1	0	0	1	0	1	1
				1	1	0	1	1	1	1	1	0
			1	1	0	1	1	1	1	0	1	
с использованием Правила ограничения избыточности												
			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
73/10	без использования Правила ограничения избыточности											
		1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
		1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1
		1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
		1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1
			1	1	1	0	1	0	0	0	0	0
			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
			1	1	1	0	0	1	0	1	1	1
			1	1	0	1	1	1	1	1	0	0
		1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	
с использованием Правила ограничения избыточности												
		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
118/14	без использования Правила ограничения избыточности											
	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0
	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1
	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0
	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1
		1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
		1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0
		1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1
		1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	0
		1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0
	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	
с использованием Правила ограничения избыточности												
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

Таблица П11 – Коды Фибоначчи для чисел 46, 74, 120, 194

Число/ количество кодов числа	Основание – числа Фибоначчи											
	89	55	34	21	13	8	5	3	2	1	1	
46/8	без использования Правила ограничения избыточности											
			1	0	0	1	0	1	0	1	0	
			1	0	0	1	0	1	0	0	1	
			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
			1	0	0	0	1	1	1	1	1	
				1	1	1	0	1	0	1	0	
				1	1	1	0	1	0	0	1	
				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
				1	1	0	1	1	1	1	1	
		с использованием Правила ограничения избыточности										
			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
74/12	без использования Правила ограничения избыточности											
		1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	
		1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	
		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
		1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	
		1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	
		1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	
			1	1	1	0	1	0	0	1	0	
			1	1	1	0	1	0	0	0	1	
			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
			1	1	1	0	0	1	1	0	1	
			1	1	0	1	1	1	1	1	0	
			1	1	0	1	1	1	1	1	0	
		с использованием Правила ограничения избыточности										
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
120/12	без использования Правила ограничения избыточности											
	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	
	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	
	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	
	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	
		1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	
		1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
		1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	
		1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	
		1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	
		с использованием Правила ограничения избыточности										
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

Таблица П12 – Коды Фибоначчи для чисел 75, 121, 196

Число/ количество кодов числа	Основание – числа Фибоначчи											
	144	89	55	34	21	13	8	5	3	2	1	1
75/8	без использования Правила ограничения избыточности											
			1	0	0	1	0	1	0	1	0	0
			1	0	0	1	0	1	0	0	1	1
			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
			1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	0	1	0	1	0	0
				1	1	1	0	1	0	0	1	1
				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
				1	1	0	1	1	1	1	1	1
			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
121/14	без использования Правила ограничения избыточности											
		1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
		1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0
		1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1
		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
		1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1
		1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
		1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1
			1	1	1	0	1	0	1	0	0	0
			1	1	1	0	1	0	0	1	1	0
			1	1	1	0	1	0	0	1	0	1
			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
			1	1	1	0	0	1	1	1	0	1
			1	1	0	1	1	1	1	1	1	0
		1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	
		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
196/14	без использования Правила ограничения избыточности											
	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0
	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0
	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1
	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0
	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1
		1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0
		1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0
		1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
		1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1
		1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0
	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	

Таблица П13 – Коды Фибоначчи для чисел 67, 108, 175

Число/ количество кодов числа	Основание – числа Фибоначчи												
	144	89	55	34	21	13	8	5	3	2	1	1	
67/9	без использования Правила ограничения избыточности												
			1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	
			1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	
			1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	
			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
				1	1	0	1	0	1	0	1	0	
				1	1	0	1	0	1	0	0	1	
				1	1	0	1	0	0	1	1	1	
				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
				1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
108/14	с использованием Правила ограничения избыточности												
			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
	без использования Правила ограничения избыточности												
			1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0
			1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1
			1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0
			1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1
			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
			1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1
			1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	
			1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	
			1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	
			1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	
			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
			1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	
			1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	
			1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	
175/14	с использованием Правила ограничения избыточности												
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	без использования Правила ограничения избыточности												
	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	
	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	
	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	
	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	
	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0		
	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1		
	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0		
	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1		
	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1		
	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0		
	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1		
с использованием Правила ограничения избыточности													
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

Таблица П14 – Коды Фибоначчи для числа 194

Число/ количество кодов числа	Основание – числа Фибоначчи												
	144	89	55	34	21	13	8	5	3	2	1	1	
194/18	без использования Правила ограничения избыточности												
	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	
	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	
	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	
	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	
	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	
	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	
	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	
		1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	
		1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	
		1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
		1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	
		1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	
		1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	
		1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	
		1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	
	с использованием Правила ограничения избыточности												
		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



Таблица П16 – Коды Фибоначчи для числа 720

Число/ количество кодов числа	Основание – числа Фибоначчи														
	610	377	233	144	89	55	34	21	13	8	5	3	2	1	1
720/25	без использования Правила ограничения избыточности														
	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0
	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>						
	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0
	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0
	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1
		1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
		1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
		1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0
		1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>						
		1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
		1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0
		1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1
		1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
		1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0
		1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0
		1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0
		1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1
	с использованием Правила ограничения избыточности														
		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>							



Таблица П18 – Коды Фибоначчи для числа 741

Число/ количество кодов числа	Основание – числа Фибоначчи														
	610	377	233	144	89	55	34	21	13	8	5	3	2	1	1
741/28	без использования Правила ограничения избыточности														
	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0
	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1
	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0
	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0
	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0
	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1
		1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
		1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
		1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0
		1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1
		1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
		1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0
		1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
		1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0
		1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0
		1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1
		1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
		1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0
		1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0
		1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1
	с использованием Правила ограничения избыточности														
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Таблица П19 – Коды Фибоначчи для числа 746

Число/ количество кодов числа	Основание – числа Фибоначчи														
	610	377	233	144	89	55	34	21	13	8	5	3	2	1	1
746/23	без использования Правила ограничения избыточности														
	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0
	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0
	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1
	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0
	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0
	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1
		1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
		1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0
		1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0
		1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1
		1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
		1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0
		1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
		1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0
		1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1
		1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
		1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0
		1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1
	с использованием Правила ограничения избыточности														
		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>							

Таблица П20 – Коды Фибоначчи для числа 749

Число/ количество кодов числа	Основание – числа Фибоначчи														
	610	377	233	144	89	55	34	21	13	8	5	3	2	1	1
749/27	без использования Правила ограничения избыточности														
	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0
	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0
	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1
	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0
	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0
	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1
		1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
		1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0
		1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
		1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0
		1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0
		1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
		1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
		1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1
		1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
		1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
		1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1
	с использованием Правила ограничения избыточности														
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						

Таблица П21 – Коды Фибоначчи для чисел 122, 197

Число/ количество кодов числа	Основание – числа Фибоначчи												
	144	89	55	34	21	13	8	5	3	2	1	1	
122/10	без использования Правила ограничения избыточности												
		1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	
		1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	
		1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	
		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
		1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	
			1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	
			1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	
			1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	
			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
			1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	
		с использованием Правила ограничения избыточности											
		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		
197/16	без использования Правила ограничения избыточности												
	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	
	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	
	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	
	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	
	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	
	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	
		1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	
		1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	
		1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	
		1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
		1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	
		1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	
		1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	
		с использованием Правила ограничения избыточности											
		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	

Таблица П22 – Коды Фибоначчи для чисел 109, 176

Число/ количество кодов числа	Основание – числа Фибоначчи											
	144	89	55	34	21	13	8	5	3	2	1	1
109/9	без использования Правила ограничения избыточности											
		1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0
		1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1
		1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0
		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
			1	1	0	1	0	1	0	1	0	0
			1	1	0	1	0	1	0	0	1	1
			1	1	0	1	0	0	1	1	0	0
			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
			1	0	1	1	1	1	1	1	0	0
176/16	с использованием Правила ограничения избыточности											
		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	без использования Правила ограничения избыточности											
	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0
	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1
	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0
	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	
	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	
	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	
	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	
	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	
	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	
	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	
	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	
с использованием Правила ограничения избыточности												
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	

Таблица П23 – Коды Фибоначчи для чисел 225, 364

Число/ количество кодов числа	Основание – числа Фибоначчи												
	233	144	89	55	34	21	13	8	5	3	2	1	1
225/12	без использования Правила ограничения избыточности												
		1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0
		1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1
		1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0
		1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0
		1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1
		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
		1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0
		1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1
			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
			1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0
			1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1
		с использованием Правила ограничения избыточности											
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
364/16	без использования Правила ограничения избыточности												
	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0
	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1
	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0
	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0
	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0
	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0
	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
		1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0
		1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0
	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	
	с использованием Правила ограничения избыточности												
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

Таблица П24 – Коды Фибоначчи для чисел 228, 369

Число/ количество кодов числа	Основание – числа Фибоначчи													
	233	144	89	55	34	21	13	8	5	3	2	1	1	
228/13	без использования Правила ограничения избыточности													
		1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
		1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0
		1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0
		1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0
		1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0
		1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0
		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
		1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0
		1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0
			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>							
			1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0
			1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0
		с использованием Правила ограничения избыточности												
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
369/13	без использования Правила ограничения избыточности													
	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	
	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	
	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	
	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	
	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	
	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
		1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	
		1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	
		с использованием Правила ограничения избыточности												
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

Таблица П25 – Коды Фибоначчи для числа 1359

Число/ количество кодов числа	Основание – числа Фибоначчи																
	987	610	377	233	144	89	55	34	21	13	8	5	3	2	1	1	
1359/30	без использования Правила ограничения избыточности																
	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	
	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	
	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	
	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	
	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	
	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	
	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	
	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	
	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>							
	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	
	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	
	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	
	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	
	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	
		1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	
		1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	
		1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	
		1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	
		1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	
		1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	
		1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>							
		1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	
		1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	
		1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	
		1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	
		1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	
		1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	
		с использованием Правила ограничения избыточности															
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>							
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>							

Таблица П26 – Коды Фибоначчи для числа 1351

Число/ количество кодов числа	Основание – числа Фибоначчи															
	987	610	377	233	144	89	55	34	21	13	8	5	3	2	1	1
1351/32	без использования Правила ограничения избыточности															
	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0
	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1
	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0
	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0
	1	0	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0
	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0
	1	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1
	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0
	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0
	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1
		1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
		1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
		1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0
		1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1
		1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0
		1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0
		1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1
		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
		1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0
		1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0
		1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1
		1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
		1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0
		1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0
		1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1
		с использованием Правила ограничения избыточности														
	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

Таблица П27 – Коды Фибоначчи для чисел 22, 35, 57, 92

Число/ количество кодов числа	Основание – числа Фибоначчи											
	89	55	34	21	13	8	5	3	2	1	1	
22/7	без использования Правила ограничения избыточности											
				1	0	0	0	0	0	0	1	0
				1	0	0	0	0	0	0	0	1
					1	1	0	0	0	0	1	0
					1	1	0	0	0	0	0	1
					1	0	1	1	0	0	1	0
					1	0	1	1	0	0	0	1
					1	0	1	0	1	1	1	1
	с использованием Правила ограничения избыточности											
				1	0	0	0	0	0	0	0	1
				1	1	0	0	0	0	0	1	
35/8	без использования Правила ограничения избыточности											
			1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
			1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
				1	1	0	0	0	0	0	1	0
				1	1	0	0	0	0	0	0	1
				1	0	1	1	0	0	0	1	0
				1	0	1	1	0	0	0	0	1
				1	0	1	0	1	1	1	1	0
				1	0	1	0	1	1	0	0	1
	с использованием Правила ограничения избыточности											
		1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
			1	1	0	0	0	0	0	1	0	
57/8	без использования Правила ограничения избыточности											
		1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
		1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
			1	1	0	0	0	0	1	0	0	
			1	1	0	0	0	0	0	0	1	
			1	0	1	1	0	0	1	0	0	
			1	0	1	1	0	0	0	0	1	
			1	0	1	0	1	1	1	0	0	
			1	0	1	0	1	1	0	0	1	
	с использованием Правила ограничения избыточности											
	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0		
		1	1	0	0	0	0	1	0	0		
92/12	без использования Правила ограничения избыточности											
	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	
	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
		1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	
		1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	
		1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	
		1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	
		1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	
		1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	
		1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	
		1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	
		1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	
	с использованием Правила ограничения избыточности											
1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0		
	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0		



