

**А. А. Корнеев**

# **МЕТОД ПЕРЕСОСТАВЛЕНИЯ ЧИСЕЛ (с лимбами)**

Этот метод был придуман для изучения чисел и динамики их превращения. Чуть позже, применяя к результатам пересоставления метод лимбов, стало возможно наблюдать динамику превращений и выбирать такие операторы пересоставления, которые порождают интересные и необычные абрисы на лимбах (разной мерности).

Это, в свою очередь, даёт исследователю в руки инструмент (способ) получения требуемого абриса на лимбах и возможность сопоставления разных методов, которыми был получен один и тот же абрис.

**Сущность метода пересоставления достаточно проста.**

1. Берётся ИСХОДНОЕ М-значное число и выписывается в строчку (или в столбик).
2. НОВОЕ (пересоставленное) число в ходе специальной процедуры будет постепенно выписываться рядом (в столбик) или в строчку ниже.
3. Суть процедуры состоит в том, что ИСХОДНОЕ число (его цифры) последовательно пересчитываются по N-раз, начиная с первой цифры.
4. Как только N-й счёт выпадает на какую-то из цифр ИСХОДНОГО числа, то именно эта цифра а). Помечается (в первой строчке) и б).вписывается на первую позицию второй строчки.
5. Далее (начиная со следующей цифры исходного числа) продолжается N-счёт, при котором уже найденные и помеченные цифры игнорируются. (как в игре с выбыванием), пока счёт не выявит очередную цифру для вписывания во второе число.
6. Процедура продолжается до последней цифры.

**Дополнительно** можно снабдить данный метод двумя графическими приложениями.

Первое состоит в том, что между одноимёнными цифрами двух строк (или столбцов) проводят линии, позволяющие увидеть системный характер пересоставления.

Второе приложение – выписывание обоих кодов (наборов цифр в числах) двух строк – рисуются лимбы соответствующей кратности. Если например числа 7-значные, то и лимбы должны быть кратности  $> 7$ .

График на лимбах даёт ещё более выразительные образы преобразования, а следовательно указывает на особые свойства, как самих чисел, так и применяемой процедуры пересоставления.

В примерах, которые будут представлены ниже для иллюстрации предлагаемого метода пересоставления, я намеренно использую числа, составленные из цифр натурального ряда, что конечно же, не является догмой, ибо исследовать можно ВСЕ и ВСЯКИЕ числа. Вместе с тем, даже в этих примерах можно будет увидеть – сколько интересного и загадочного вскрывается в...простом натуральном ряду чисел, при ...простом пересоставлении цифр этого числового ряда ... простым алгоритмом **J** !

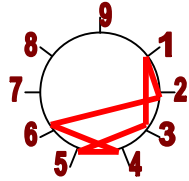
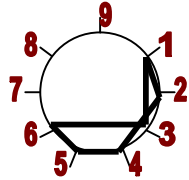
Итак, начнём с самых простых, например, 3-значных чисел.

Пусть это будет число «123». Но, пересоставлять мы его будем, взяв за параметры пересоставления числа  $N = 2.3.40.5.6.7.8.9.10$ .

<b>При N=2: будем иметь:</b>	<u>ИСХОДНОЕ</u> число	123 X
	ПЕРЕСОСТАВЛЕННОЕ	213
<b>При N=3:</b>	<u>ИСХОДНОЕ</u> число -	123 XX
	ПЕРЕСОСТАВЛЕННОЕ	312
<b>При N=4:</b>	<u>ИСХОДНОЕ</u> число -	123   X
	ПЕРЕСОСТАВЛЕННОЕ	132
<b>При N=5:</b>	<u>ИСХОДНОЕ</u> число -	123 XX
	ПЕРЕСОСТАВЛЕННОЕ	231
<b>При N=6:</b>	<u>ИСХОДНОЕ</u> число -	123 XX
	ПЕРЕСОСТАВЛЕННОЕ	321
<b>При N=7:</b>	<u>ИСХОДНОЕ</u> число -	123 
	ПЕРЕСОСТАВЛЕННОЕ	123
<b>При N=8:</b>	<u>ИСХОДНОЕ</u> число -	123 X
	ПЕРЕСОСТАВЛЕННОЕ	213
<b>При N=9:</b>	<u>ИСХОДНОЕ</u> число -	123 XX
	ПЕРЕСОСТАВЛЕННОЕ	312
<b>При N=10:</b>	<u>ИСХОДНОЕ</u> число -	

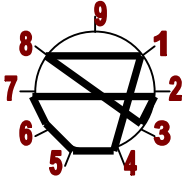

		123
	ПЕРЕСОСТАВЛЕННОЕ	132

Теперь возьмём примеры посложнее, используя для этого **6 и 7 -значные числа** натурального ряда. И несколько значений параметра, например, N = 4, 8, 10, 11.

<b>При N=4:</b>	<u>ИСХОДНОЕ</u> число -		123456 421365
	ПЕРЕСОСТАВЛЕННОЕ		
<b>При N=8:</b>	<u>ИСХОДНОЕ</u> число -		123456 254163
	ПЕРЕСОСТАВЛЕННОЕ		
<b>При N=10:</b>	<u>ИСХОДНОЕ</u> число -		123456 312645
	ПЕРЕСОСТАВЛЕННОЕ		
<b>При N=11:</b>	<u>ИСХОДНОЕ</u> число -		123456 563124
	ПЕРЕСОСТАВЛЕННОЕ		

А вот несколько достаточно красивых абрисов, полученных из натурального ряда:

<b>При N=2:</b>	ИСХОДНОЕ число 7-значное 1234567		
а лимб-9	ПЕРЕСОСТАВЛЕННОЕ (при N=2) 2461537		
<b>При N=12:</b>	ИСХОДНОЕ число 8 - значное		

	<b>12345678</b>		
а лимб-9	ПЕРЕСОСТАВЛЕННОЕ (при N=12) <b>41832765</b>		
<u>При N=10:</u>	ИСХОДНОЕ число 9 - значное <b>123456789</b>		
а лимб-9	ПЕРЕСОСТАВЛЕННОЕ (при N=12) <b>136295748</b>		