

DIETUS ELBL

SAGGIO · TRADUZIONE

Strutture dei periodi e sistema decimale

Titolo originale: *Periodenstrukturen und Dezimalsystem*

di Dietus Elbl

QUESTO SAGGIO IN ALTRE LINGUE

Deutsch · English · Français

zahlen.cc · office@zahlen.cc

Ogni numero naturale intero si può rappresentare, attraverso il suo gemello decimale, come valore limite di una serie infinita, dove il numero in questione e il suo gemello danno sempre una soglia di rango decimale.
I numeri a una cifra si completano a 10, quelli a due cifre a 100, quelli a tre cifre a 1000 ecc. Va osservato che nei numeri a una cifra i valori decimali presentano potenze ± 1 successive, nei numeri a due cifre si constatano invece intervalli di ± 2 nelle potenze, nei numeri a tre cifre compaiono intervalli di ± 3 e così via, come mostrano gli esempi seguenti:

Esempio: numero 7 e il suo gemello decimale 3 - la loro somma 7 + 3 dà 10

1/7 = 0.142857 periodico

$= 3^0/10^1 + 3^1/10^2 + 3^2/10^3 + 3^3/10^4 + 3^4/10^5 + 3^5/10^6 + \ldots$ potenze ± 1

$= 0.1 + 0.03 + 0.009 + 0.0027 + 0.00081 + 0.000243 + \ldots$

$= 0.1(03)(009)(0027)(00081)(000243) \ldots$

= 0.142857 periodico

Esempio: numero 87 e il suo gemello decimale 13 - la loro somma 87 + 13 dà 100

1/87 = 0.011494252873563218390804597 7 periodico

$= 13^0/10^2 + 13^1/10^4 + 13^2/10^6 + 13^3/10^8 + 13^4/10^{10} + \ldots$ potenze ± 2

$= 0.01 + 0.0013 + 0.000169 + 0.00002197 + 0.0000028561 + \ldots$

$= 0.01(13)(169)(2197)(28561) \ldots$

$= 0.0114942528735632 \ldots$

Esempio: numero 724 e il suo gemello decimale 276 - la loro somma 724 + 276 dà 1000

1/724 = 0.001381215469613259668508287292 …

$= 276^0/10^3 + 276^1/10^6 + 276^2/10^9 + 276^3/10^{12} + \ldots$ potenze ± 3

$= 0.001 + 0.000276 + 0.000076176 + 0.000021024576 + \ldots$

$= 0.001(276)(76176)(21024576) \ldots$

$= 0.001381215469613 \ldots$

In tutti i casi si verificano sovrascritture, poiché per due o più cifre di un numero è disponibile un solo posto. Così, per esempio, nel primo esempio il 2 del numero 27 viene a trovarsi sopra il nove, per cui questo supera la soglia decimale (2+9=11) e passa l'uno – la cifra delle decine dell'11 – al 3, per cui nel periodo compare ora il numero 4. Con l'aumentare delle potenze i periodi contengono sempre più zeri, che, come rappresentanti del vuoto universale, rappresentano lo spazio cosmico, vedi la sezione successiva sulla compressione dello spazio con l'esempio del numero 79.

Sovrapposizione delle cifre di un numero con l'esempio del periodo del 7:

0.1	0.1	0.1
0.03	0.03	0.03
0.009	0.009	0.009
0.0027	0.0027	0.0027
0.1417 ...	0.00081	0.00081
	0.000243	0.000243
	0.142753	0.0000729
		0.00002187
		0.000006561
		0.142854331 → [periodo 0.142857]

Nota:

Anche i numeri con struttura aperiodica, come per esempio il 5 (complemento decimale anch'esso 5), il 50 o il 500 ecc., si possono rappresentare come valore limite di una serie infinita.

$$
\begin{aligned}
1/50 &= 0.02 \\
&= 50^0/10^2 + 50^1/10^4 + 50^2/10^6 + 50^3/10^8 + 50^4/10^{10} + \ldots \\
&= 0.01 + 0.005 + 0.0025 + 0.00125 + 0.000625 + \ldots \\
&= 0.01(005)(0025)(00125)(000625) \ldots \\
&= 0.02
\end{aligned}
$$

I PERIODI E LA LORO SIMMETRIA

La forma più densa di un numero si esprime in una struttura (periodica), che è fissata in modo univoco dal suo numero partner (complemento decimale). Poiché tutti i numeri sono scaturiti dall'unità 1^2 - il cui centro è rappresentato dallo zero - anche i loro periodi si possono ricompletare all'unità, la quale viene rappresentata nella sua "natura ondulatoria".

"Rappresentazione corpuscolare" dell'unità 1^2	"Natura ondulatoria" dell'unità 1^2
1.0	0.999999999 ecc.

Numerosi numeri primi dispari (Np) presentano a questo riguardo la proprietà di possedere periodi simmetrici rispetto al centro, che si possono ripiegare. Le loro lunghezze di periodo sono tipicamente di Np meno 1 cifre (esempio A) oppure una frazione di questa (esempi B e C).

Esempio A

Il numero primo sette ha un periodo di 7 meno 1 cifre (= 6 cifre), che si lascia condensare nella successione 0.999 come rappresentazione dell'unità 1^2. Occorre quindi solo metà dell'informazione (3 cifre) per costruire il periodo.

Reciproco **1/7** = 0.142857 periodico, 6 cifre
= 0.142 + 857
= 0.999

Esempio B

Il numero primo 13 possiede un periodo frazionato di lunghezza (Np meno 1)/2 = (13 – 1)/2 = 12/2 = 6:

Reciproco **1/13** = 0.076923 periodico, 6 cifre
= 0.076 + 923
= 0.999

Come nel caso del sette, il periodo è qui strutturato in modo simmetrico rispetto al centro nel rapporto 1:1, dove il valore 0.999 approssima l'1^2 e la lunghezza del periodo definisce il numero dei nove. A confronto, per esempio, il numero 19, con il suo periodo di 18 cifre, presenta già nove nove nella sua rappresentazione come somma, e i nove sono tanto più numerosi quanto più lungo è il periodo di un numero. In questo modo anche l'unità 1^2 viene approssimata sempre meglio, benché l'aspetto tonale resti sempre uguale.
L'approssimazione dell'unità 1^2 è, visto così, sempre la stessa, indipendentemente dal fatto che 3 e 3 cifre si uniscano nel 999 o 9+9 cifre nel 999999999, il che è significativo in vista dell'analisi non standard. Ecco un esempio quotidiano

Il coltello che taglia un pane non è del tutto diritto e presenta perciò un'imprecisione (approssimazione alla retta ovvero numero dei nove nel periodo). Fra loro, però, coltello e pane si comportano in modo risonante, il che si esprime nell'aspetto tonale di un numero *(vedi: "Mensch Zahl Universum" (Uomo Numero Universo))*. Considerata in sé, questa relazione è perfetta e possiede la massima corrispondenza.

Se però si confronta il coltello con altri utensili, ne risulta logicamente una differenza, come per esempio nel caso di un laser, che viene impiegato nella fabbricazione dei più piccoli componenti elettronici.

Coltello + pane	=	esattezza "0.999"
Laser + componente elettronico	=	esattezza "0.999999999"

Il raggio laser è molte volte più vicino alla retta del coltello, e coltello e laser si possono rappresentare in analogia con le successioni 999 e 999999999. Ora ci sono due possibilità di interpretazione:

· *All'interno del sistema* il grado di perfezione è in entrambi i casi lo stesso, perché il coltello e il pane presentano l'uno rispetto all'altro la stessa imprecisione che il raggio laser presenta rispetto al componente elettronico

· *Oltre i confini del sistema* il grado di esattezza è diverso, poiché coltello e raggio laser, ovvero pane e componente elettronico, incarnano approssimazioni diverse alla retta

Numeri con periodi simmetrici rispetto al centro ripiegati più volte

Accanto ai numeri con caratteristica aperiodica (ad es.: la rappresentazione reciproca del numero 2 dà 1/2 = 0.5) o ai numeri primi con lunghezza di periodo Np meno 1, esistono anche numeri con periodi simmetrici rispetto al centro, caratteristici dei numeri non primi. Per illustrarlo scegliamo il numero 203, il cui periodo di 84 cifre (42+42) è ripiegato addirittura *più volte*.

Esempio C

1/203 =
0.004926108374384236453201970443349753694581280788177339901477832512315270935960591133000 p.

1/203 =	0.004926108374384236453201970443349753694581280788177339901477832512315270935960591133000	00 + 42 cifre
	5714285714285714285714285714285714285714285714	42 cifre

Queste 7 sequenze (4/7 = 0.571428 periodico) si completano 21 : 21 cifre all'unità 1^2 nella sua rappresentazione fluida:

571428571428571428571	21 cifre
428571428571428571428	21 cifre
999999999999999999999	

LO SVILUPPO DELLA MATERIA DA SPAZI VUOTI E POSIZIONI ZERO

Nei singoli atomi i diversi livelli energetici sono sempre separati da spazi vuoti, definiti lacune spettrali. Materiali con innumerevoli atomi possono però presentare anche stati energetici continui, senza lacune, caratteristici della sostanza in questione, dove il passaggio dallo stato fondamentale allo stato eccitato è fluido.

Una transizione di fase si verifica quando un materiale cambia improvvisamente le sue proprietà. Nelle transizioni di fase quantistiche ciò avviene anche a temperature qualsiasi, persino in prossimità dello zero assoluto, e un isolante può essere trasformato in un superconduttore e un solido in un superfluido.

Per innescare una transizione di fase quantistica occorre solo un minimo apporto di energia, che diventa descrivibile matematicamente attraverso la struttura dello sviluppo in frazione decimale. Quanto più alta è la vibrazione di un materiale, tanto minore è l'energia d'impulso che causa una transizione di fase. Le sostanze a bassa vibrazione ("materia" in senso classico) sono massimamente stabili, e occor-

rono perciò quantità di energia maggiori per innescare una transizione di fase.
I processi osservati in fisica si possono rappresentare sul piano informale in forma di numeri – che stanno dietro gli elementi chimici –, e vanno distinti due casi:

> da un lato la rappresentazione bipolare (digitale) di un numero (di un elemento) attraverso la sua definizione ideale come valore limite, con lacuna spettrale (binaria, numeri 1 e 0)

> dall'altro la rappresentazione analogica, orientata al processo, di un numero (come funzione d'onda) con livelli energetici continui senza lacuna spettrale (decimale, numero 0.9999999999...)

Nella raffigurazione di un numero attraverso la sua infinita struttura di intervallo (ad es.: numero 1 nella forma 0.9999999999...) il numero dei nove è diverso a seconda della teoria, per cui compaiono anche numeri *tra* zero e uno (vedi: analisi non standard). Per rendere queste differenze più tangibili ho introdotto gli indici api, che come ***a**ctive **p**otential of **i**nfinity* rappresentano la potenza di una sostanza (→ coerenza; lunghezza della catena di nove). In relazione con ciò sta anche la geometria culminatoria*, che definisce stati paralleli nel tempo o momenti sincroni, i quali a loro volta costituiscono il fondamento delle particelle entangled.

Le rappresentazioni del numero 1 attraverso i suoi confini nella forma 1.0 e la raffigurazione del suo spazio intermedio (continuum fluido) nella forma 0.99999999... sono *equivalenti in senso ideale* (1.0 = somma 0.9999999... come valore limite), *ma diverse in senso processuale*.

	rappresentazione equivalente	
Confini	→—←	1.0 esterno
Intervallo	↔	0.999999999999999... interno

* http://www.zahlen.cc/dokumente/Ursprung%20und%20Bedeutung%20der%20Zahl%20Pi.pdf

COMPRESSIONE DELLO SPAZIO E FIRME NUMERICHE

La forma inversa di un numero intero rappresenta la sua vita interiore o il suo stato fondamentale come entità energetica vibrante. Nella struttura della frazione decimale si mostra così la firma processuale e determinata dal campo nello spazio, che viene compresso passo dopo passo. Proprio come un palloncino fa grinze quando l'aria esce dal suo interno, una frazione decimale mostra sovrapposizioni.

In questo processo non viene trasformata l'essenza del numero, ma viene condensato esclusivamente l'aspetto ordinale dello spazio involucro, il che conduce infine ai tipici sviluppi in frazione decimale e ai loro periodi.

Con l'esempio del numero 79 (come elemento chimico l'oro) si può illustrare bene la raffigurazione di ogni numero in base alla sua immagine speculare decimale (21) con contemporanea compressione dello spazio.

1

79^{-1} = 0.0126582278481 per.

forma più densa, sovrapposizioni dell'aspetto speculare puro del numero 21^n
(1, 21, 441, 9261, 194481, 4084101, 85766121, 1801088541,...)

2 1

979^{-1} = 0.00102**21**4504596527...

spazi zero 2,1

3 2 1

9979^{-1} = 0.000100**21**0**44**192804...

spazi zero 3,2,1

4 3 2 1

99979^{-1} = 0.0000100**21**00**44**10926...

spazi zero 4,3,2,1

(1)
5 4 3 2 0

999979^{-1} = 0.000001000**21**000**44**100**9261**19448508418...

fine 9261 + zero

(2) (1)
6 5 4 3 0 0

9999979^{-1} = 0.0000001000000**21**0000**44**1000**9261**0**194481**408410...

fine 194481 + zero

(3) (2) (1)
7 6 5 4 0 0 0

99999979^{-1} = 0.00000001000000**21**00000**44**10000**9261**00**194481**0**40841**085766...

ecc.

Il puro numero speculare decimale 21 (79 + 21 = 100) emerge inalterato nelle "potenze" più alte (molti 9), mentre con la *progressiva riduzione degli spazi zero* compaiono sovrapposizioni, poiché, a causa della compressione dell'aspetto ordinale (sistema decimale), i contenuti cardinali trapassano l'uno nell'altro.

La compressione del "vuoto" (spazio zero) avviene regolarmente in verticale e in orizzontale secondo la successione n = 1, 2, 3, 4, 5 ... con l'effetto che, a partire dai numeri 21^3 = 9261, alle loro cifre finali si deve aggiungere uno zero per poter riconoscere la successione regolare degli zeri. Si incontra-

no sempre un uno e uno zero, che si trovano in sovrapposizione nelle rispettive ultime posizioni di una potenza di 21^n.

Dal punto di vista fisico la differenza tra i "livelli energetici" vicini = struttura della frazione decimale diventa di passo in passo più piccola e raggiunge già dopo un numero finito di passi un valore quasi trascurabile, che deve essere fornito per avviare una transizione di fase.

La forma di base 79^{-1} = 0.0126582278481 per. dà un periodo che, attraverso molteplici intersezioni, porta a una distorsione della forma speculare (numero 21), assolutamente pura nello stato finale. Visto così, la "materia" nello stato quotidiano non è soltanto "luce congelata", ma anche un'immagine illusoria della realtà che vi sta dietro, come la trasmette per esempio il mito della caverna di Platone.

Ciò mostra inoltre che l'approccio dell'omeopatia è corretto, se si parte dal presupposto che l'effetto delle alte potenze ("forma più pura") sia superiore a quello delle basse potenze ("forma distorta").

AVVERTENZA:

Come lo sviluppo dal vuoto sia legato al senso della vita viene illustrato più dettagliatamente nel testo "Der Sinn des Lebens" (Il senso della vita) nella rubrica ***aktuelles***.

Traduzione dell'originale tedesco di Dietus Elbl. zahlen.cc · office@zahlen.cc
PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LOTBLICK