

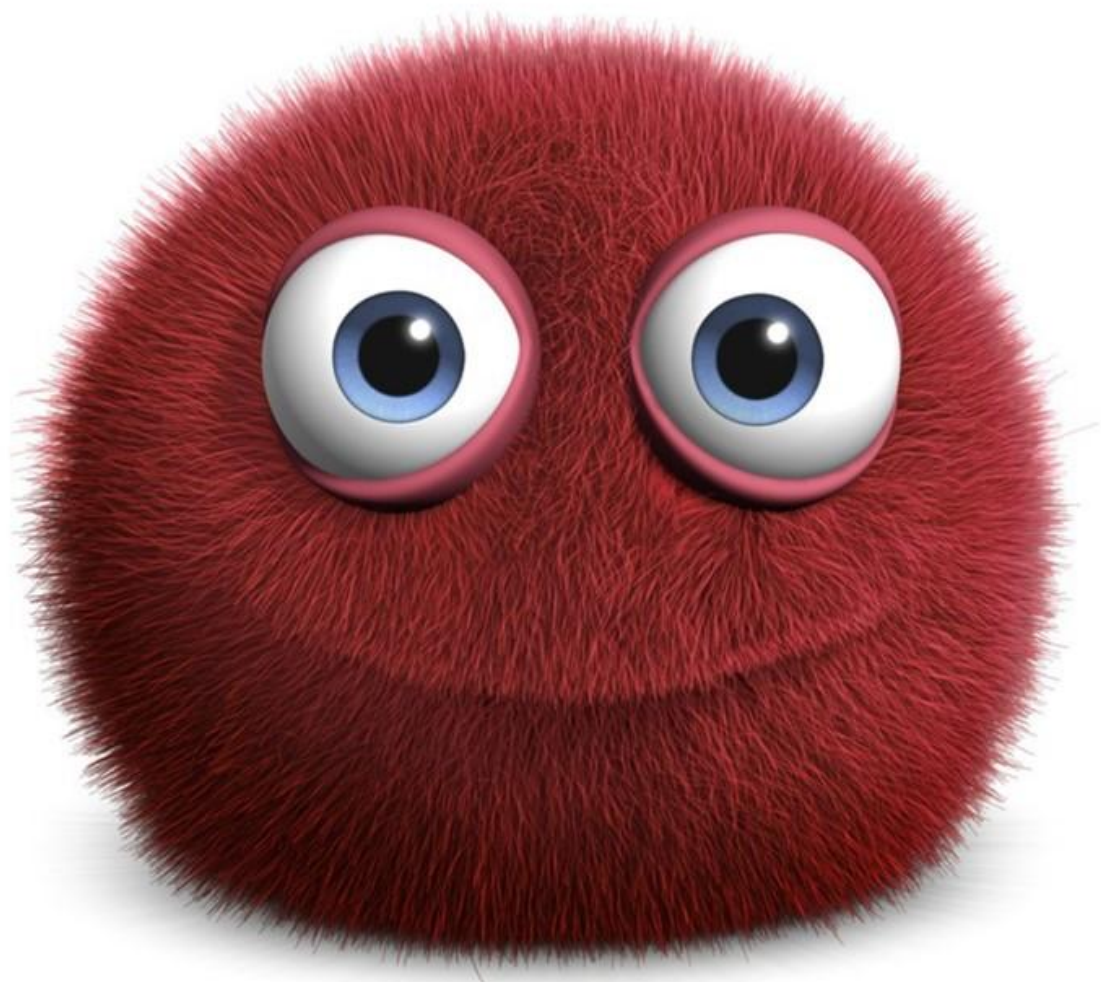


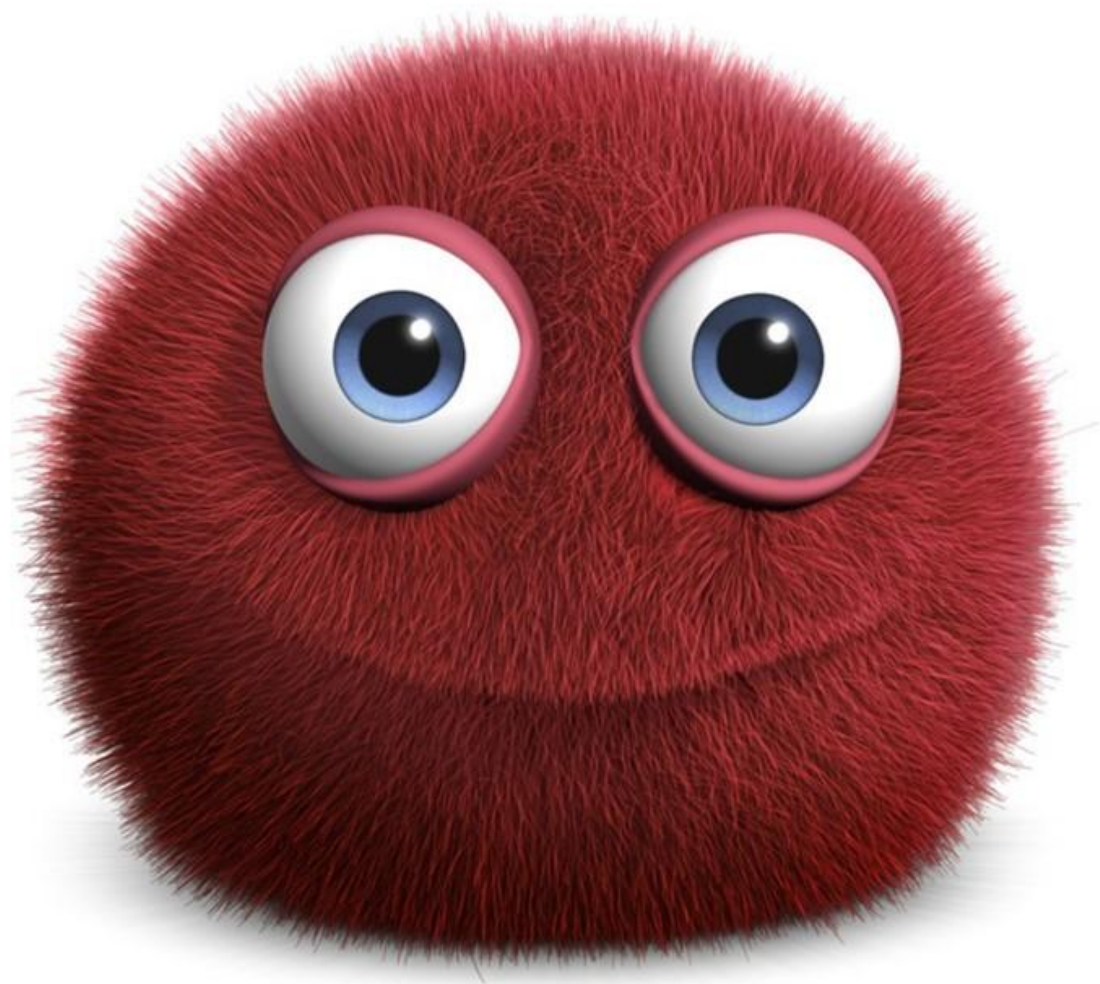
BergamoScienza
diAMO i
NUM3RI!

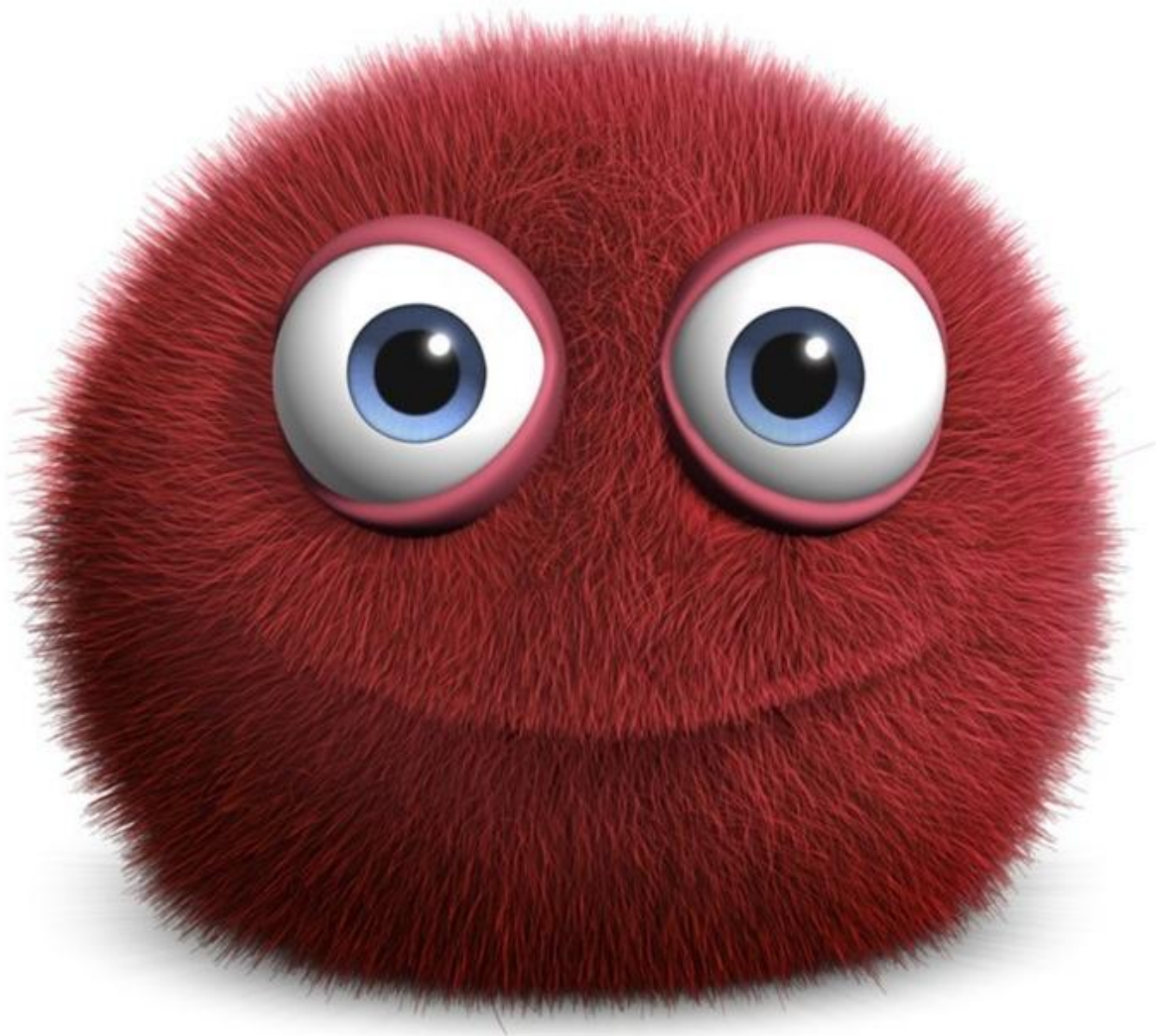
17 ottobre 2025

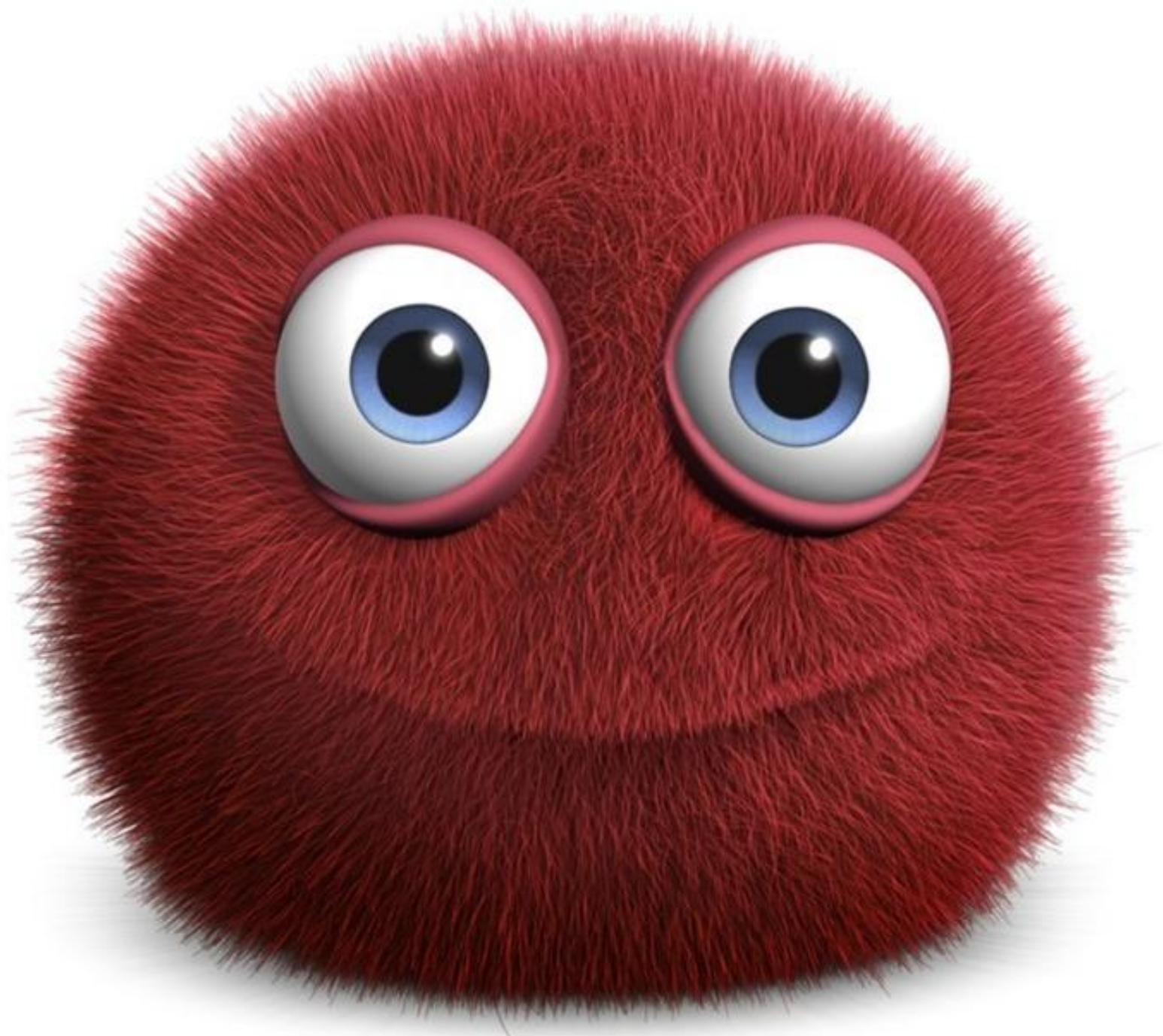




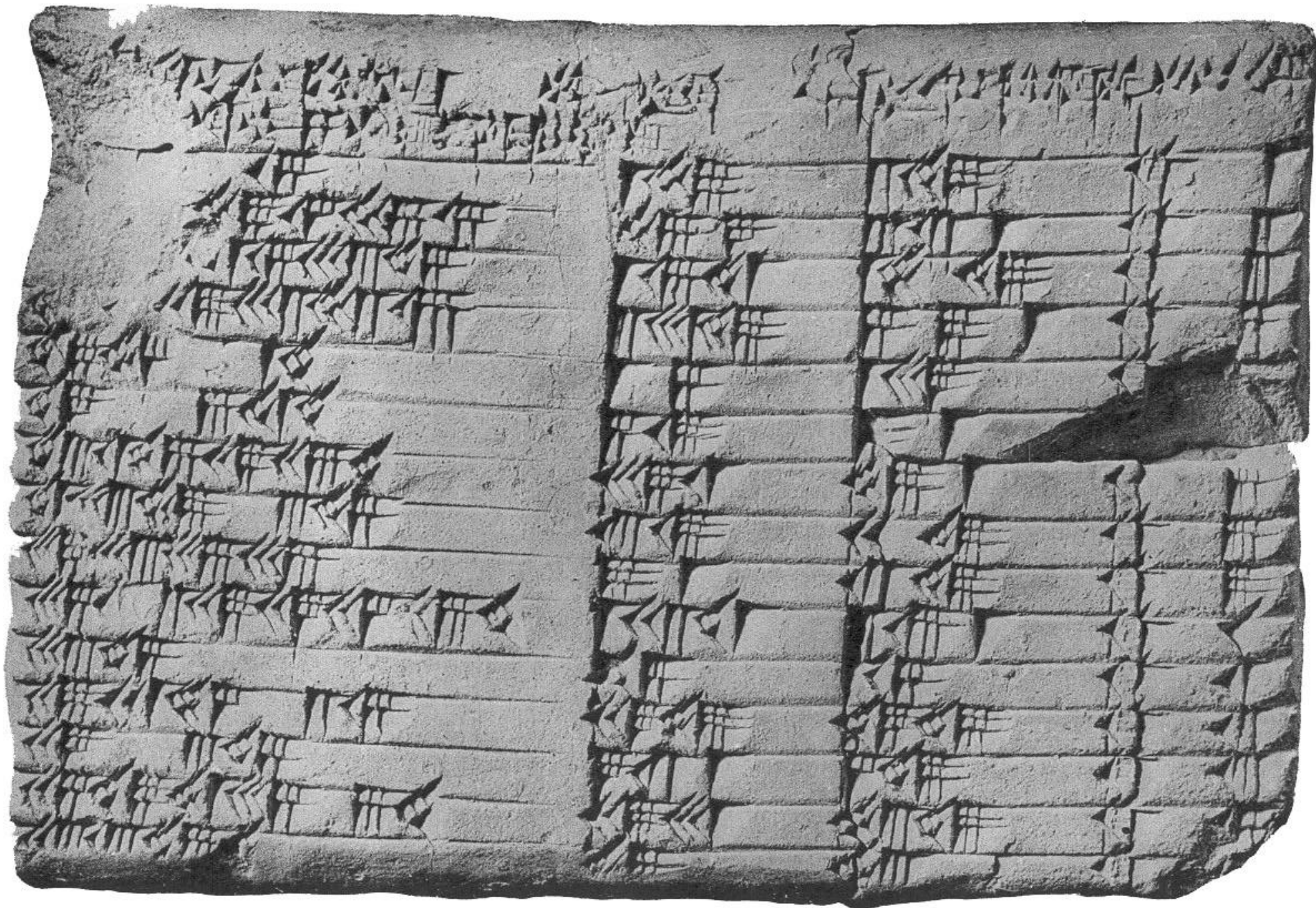




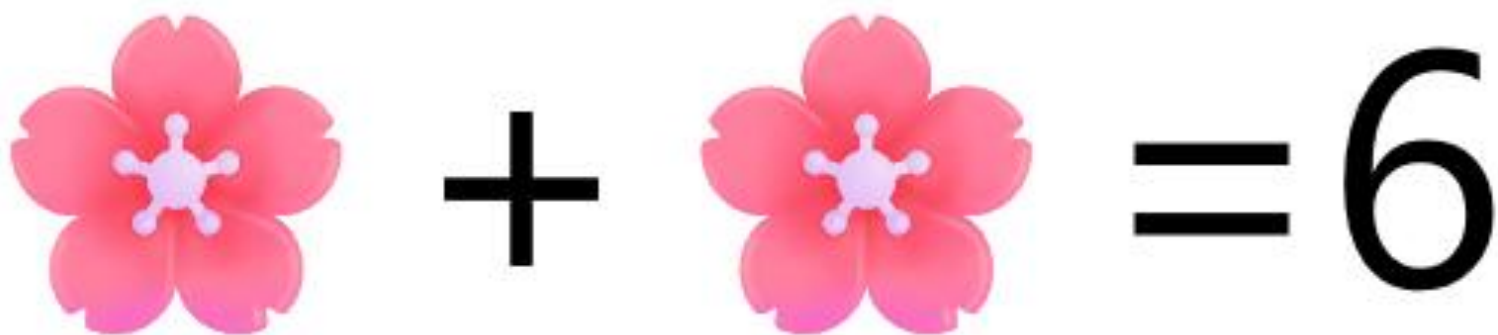




Di  **i** **N**UM3R1!







+	1	2	3
1	2	3	
2	3		 1
3		 1	 2

+	1	2	3
1	2	3	4
2	3	4	41
3	4	41	42

$$542 = 5 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0$$

$$a(n, b) = (c_n c_{n-1} \dots c_2 c_1)_b =$$

$$\begin{aligned} a(n, b) &= (c_n c_{n-1} \dots c_2 c_1)_b = \\ &= c_n \cdot b^{n-1} + c_{n-1} \cdot b^{n-2} + \dots + c_2 \cdot b^1 + c_1 \cdot b^0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 a(n, b) &= (c_n c_{n-1} \dots c_2 c_1)_b = \\
 &= c_n \cdot b^{n-1} + c_{n-1} \cdot b^{n-2} + \dots + c_2 \cdot b^1 + c_1 \cdot b^0
 \end{aligned}$$

$$\forall b \in \mathbb{N} - \{0, 1\}$$

$$\forall i = 1, 2, \dots, n-1, n: c_i \in \{0, 1, \dots, b-1\}$$

per un qualsiasi numero della forma

$$a = (100 \dots 00)_b$$

di n cifre, si ha che

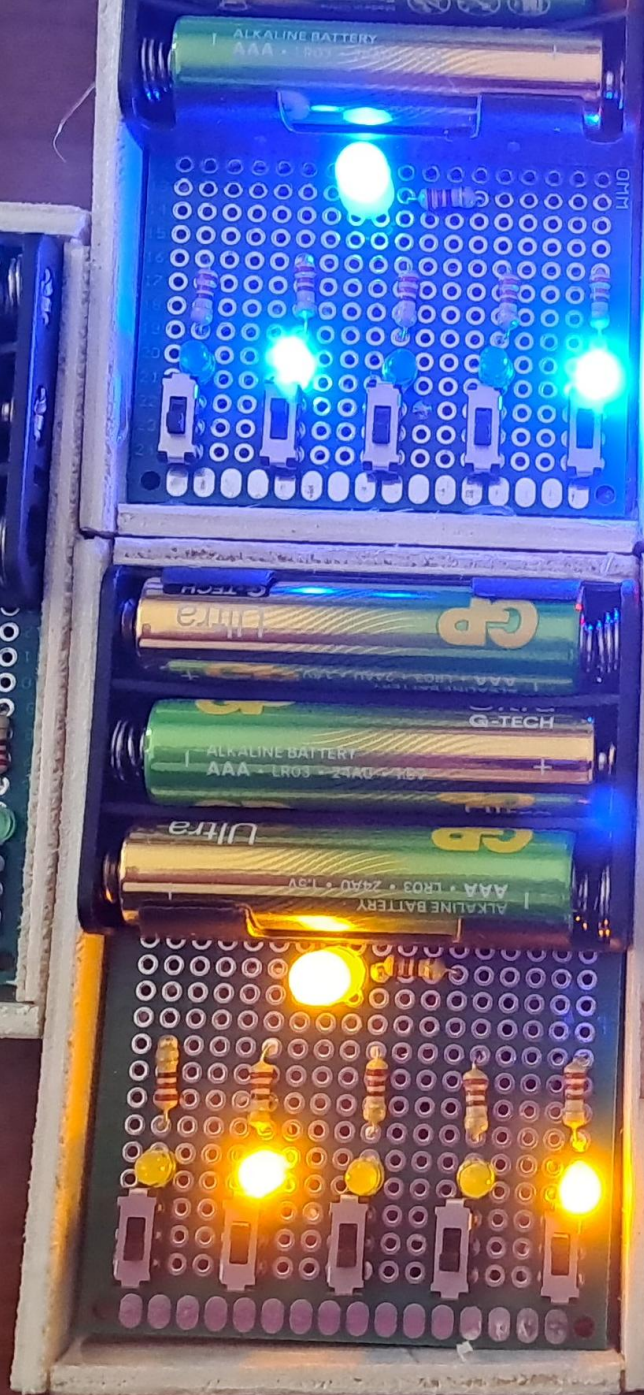
$$a = b^{n-1}$$



K	V	T	H	U	P		M	L	Z	A	H		V	Y	L		V	A	A	V		T	H	A	A	P	U	H
---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	--	---	---	---	--	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---

C P H Z H B Y V H S V C L Y L . P S U B T L Y V

[illegible]



0 1 2 3 4 5

6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

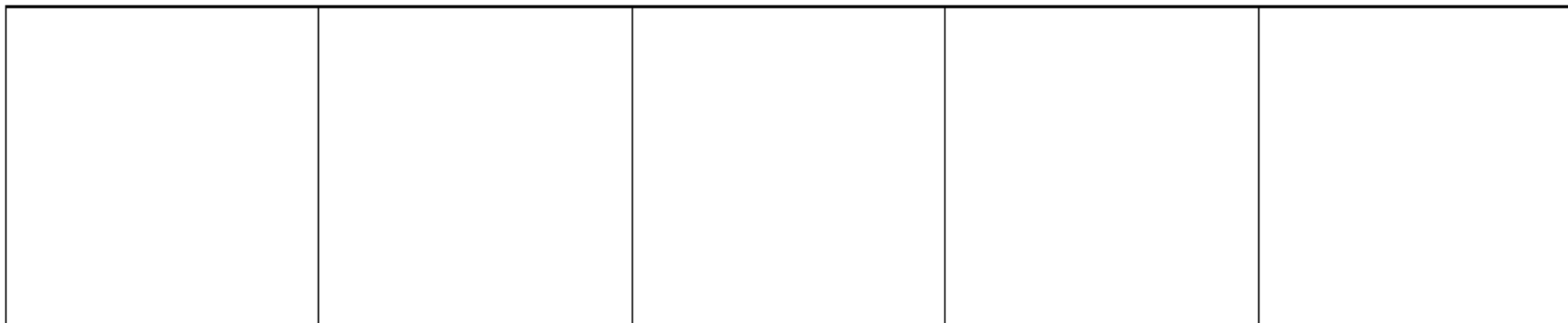
1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



--	--	--	--	--



$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 1$

$2 \times 2 \times 2 \times 1$

$2 \times 2 \times 1$

2×1

1

1	0	1	1	0
---	---	---	---	---

1	0	1	1	0
---	---	---	---	---

16

0

4

2

0

1	0	1	1	0
16	0	4	2	0

$$16 + 4 + 2 = 22$$

11

$$11 = 8 + 2 + 1$$

0

8

0

2

1

$$11 = 8 + 2 + 1$$

0	1	0	1	1
---	---	---	---	---

0

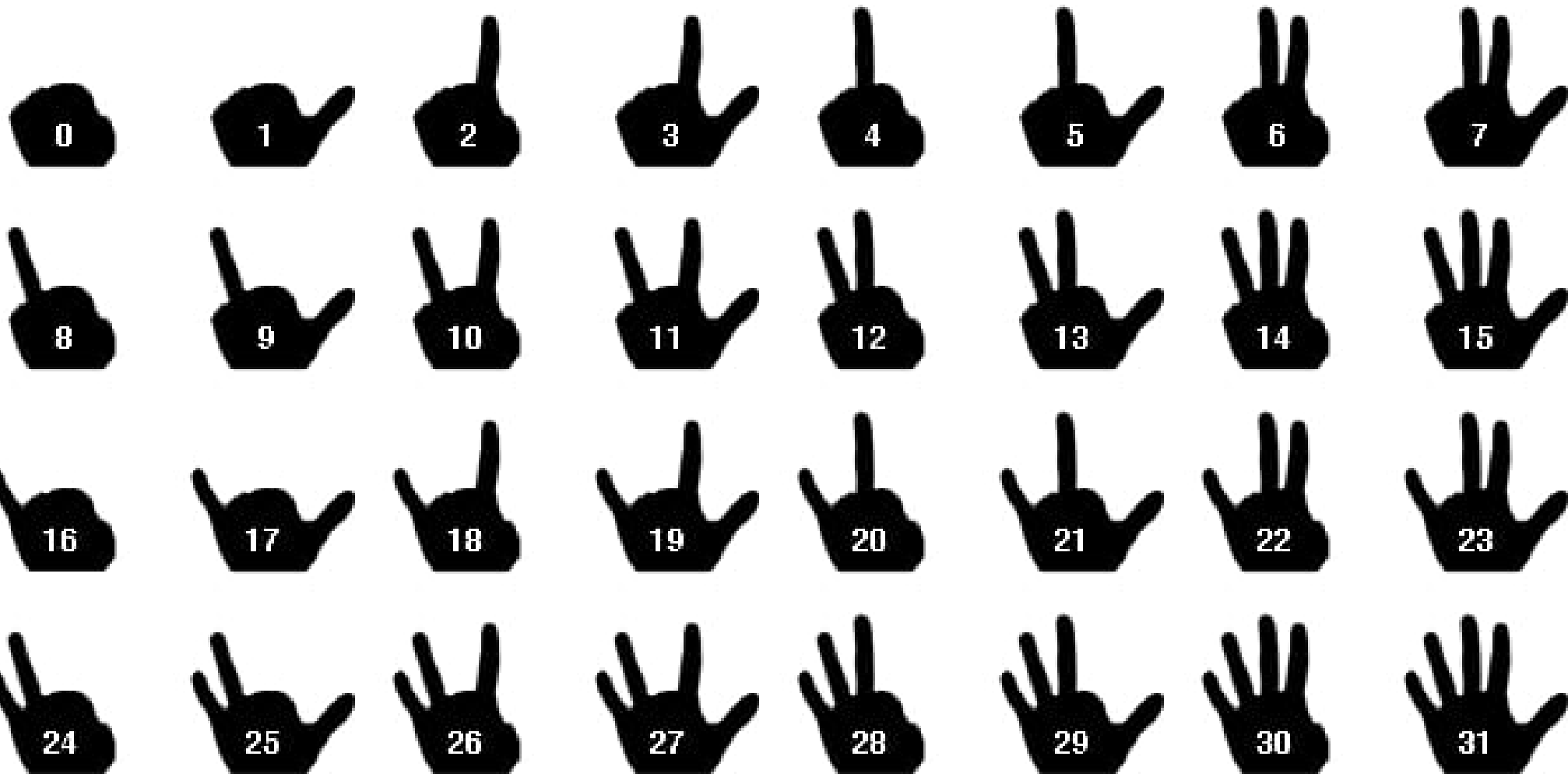
8

0

2

1

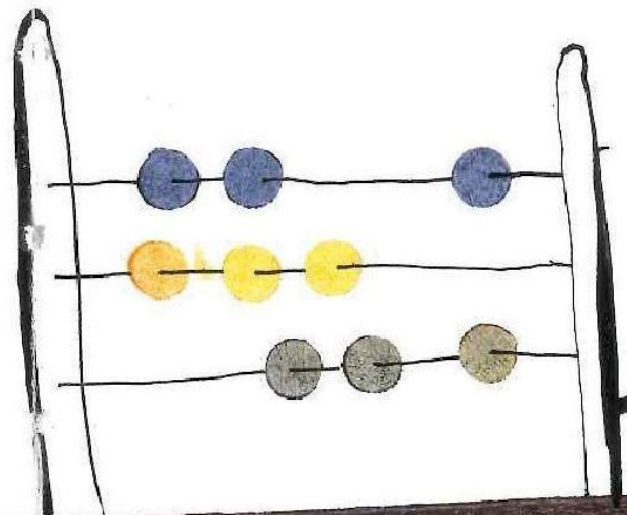
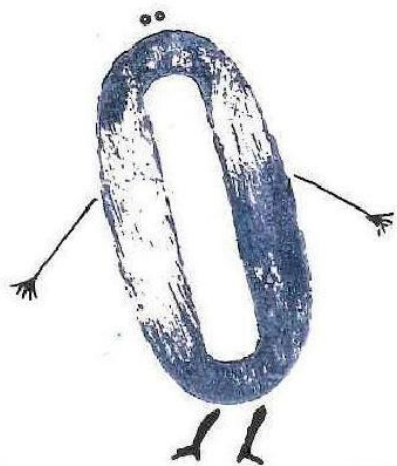
$$11 = 8 + 2 + 1$$



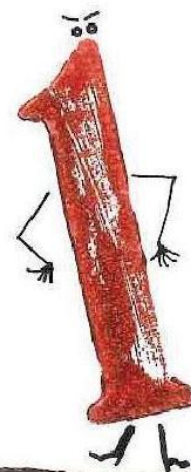


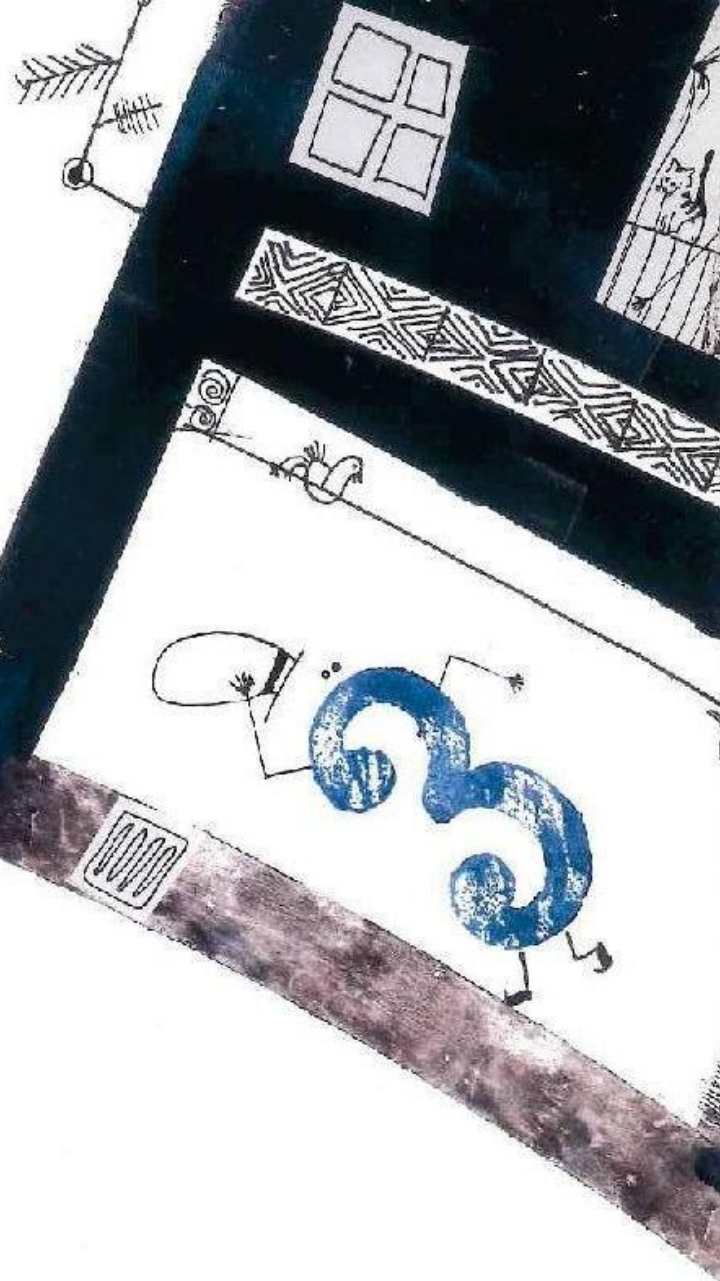
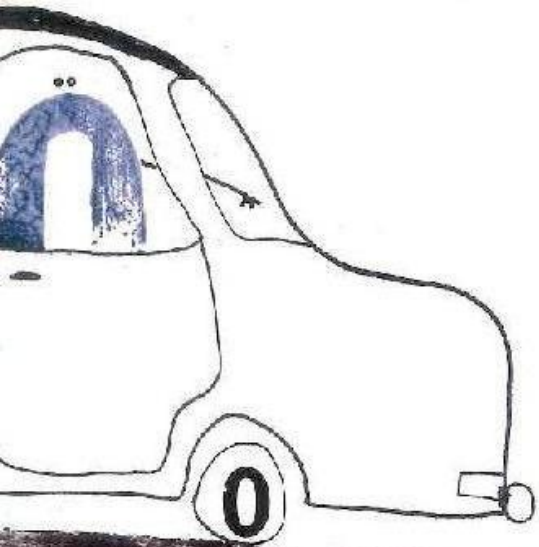
contava proprio zero
e nessuno lo voleva in compagnia
per non buttarsi via.

Una volta per caso
trovò il numero Uno
di cattivo umore perché
non riusciva contare
fino a tre.



≪
+
+°
≪
8
≪ = *



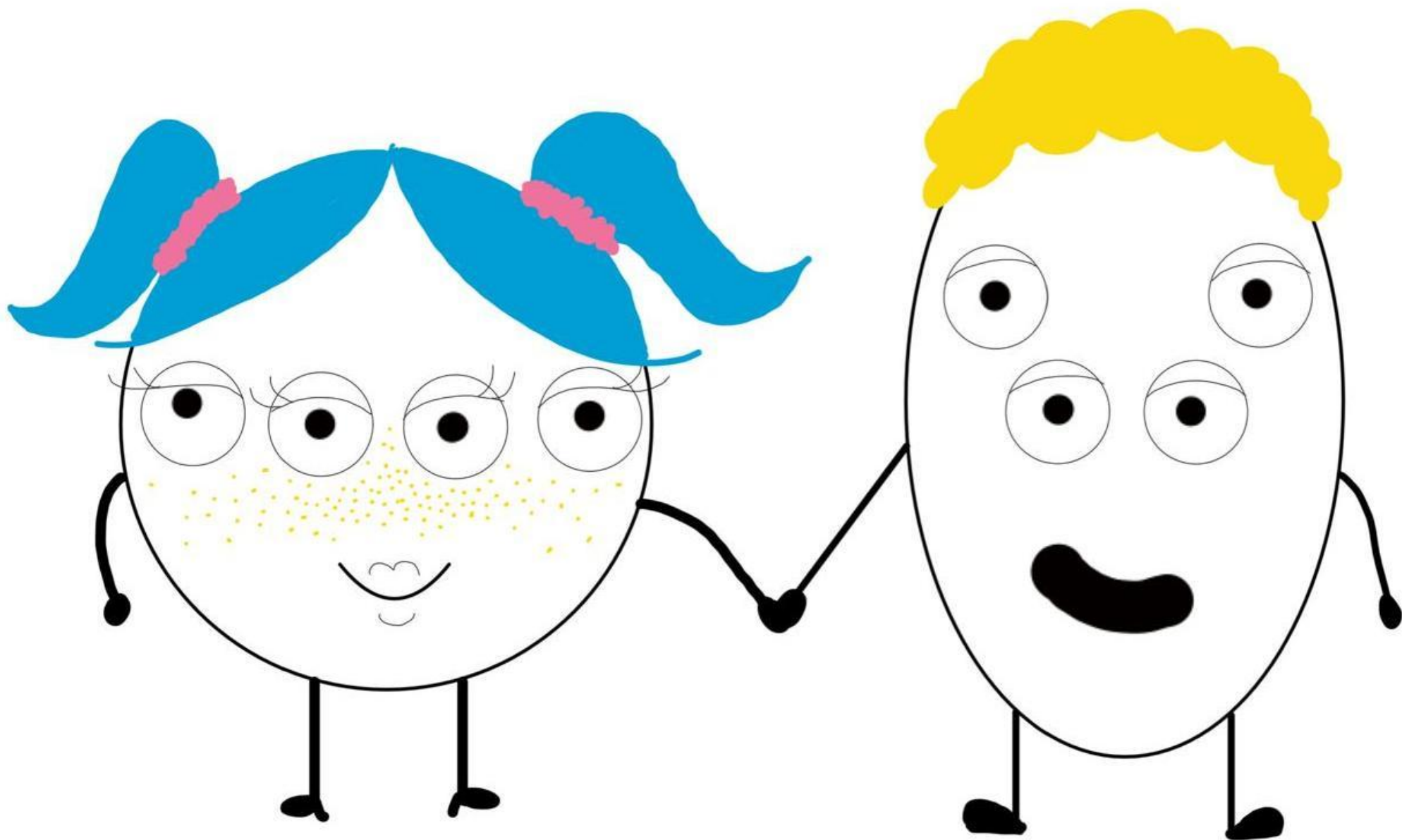


D'un tratto chi si vede
fermo sul marciapiede?
Il signor Tre che si leva il cappello
e fa un inchino
fino al tombino...

gli cedevano la destra
con zelo e premura,
(di tenerlo a sinistra
avevano paura),







	A	g
g	Ag	gg
g	Ag	gg





CARTA NAZIONALE DEI SERVIZI

REPUBBLICA ITALIANA
TESSERA SANITARIA

"Carta Regionale dei Servizi" o "Carta Provinciale dei Servizi"



*Codice
Fiscale*

MNGZND00B69I973J

Sesso **F**

Cognome

MANGIAMELE

Nome

ZELINDA

*Data di
scadenza*

*Luogo
di nascita*

STRANGOLAGALLI

Provincia

FROSINONE

*Data
di nascita*

29/02/2000

Dati sanitari regionali

logo della Regione/Provincia autonoma

FAC-SIMILE

Lettera	Mese	Lettera	Mese
A	gennaio	L	luglio
B	febbraio	M	agosto
C	marzo	P	settembre
D	aprile	R	ottobre
E	maggio	S	novembre
H	giugno	T	dicembre



CARTA NAZIONALE DEI SERVIZI

REPUBBLICA ITALIANA
TESSERA SANITARIA

"Carta Regionale dei Servizi" o "Carta Provinciale dei Servizi"



*Codice
Fiscale*

MNGZND00B69I973J

Sesso **F**

Cognome

MANGIAMELE

Nome

ZELINDA

*Data di
scadenza*

*Luogo
di nascita*

STRANGOLAGALLI

Provincia

FROSINONE

*Data
di nascita*

29/02/2000

Dati sanitari regionali

logo della Regione/Provincia autonoma

FAC-SIMILE

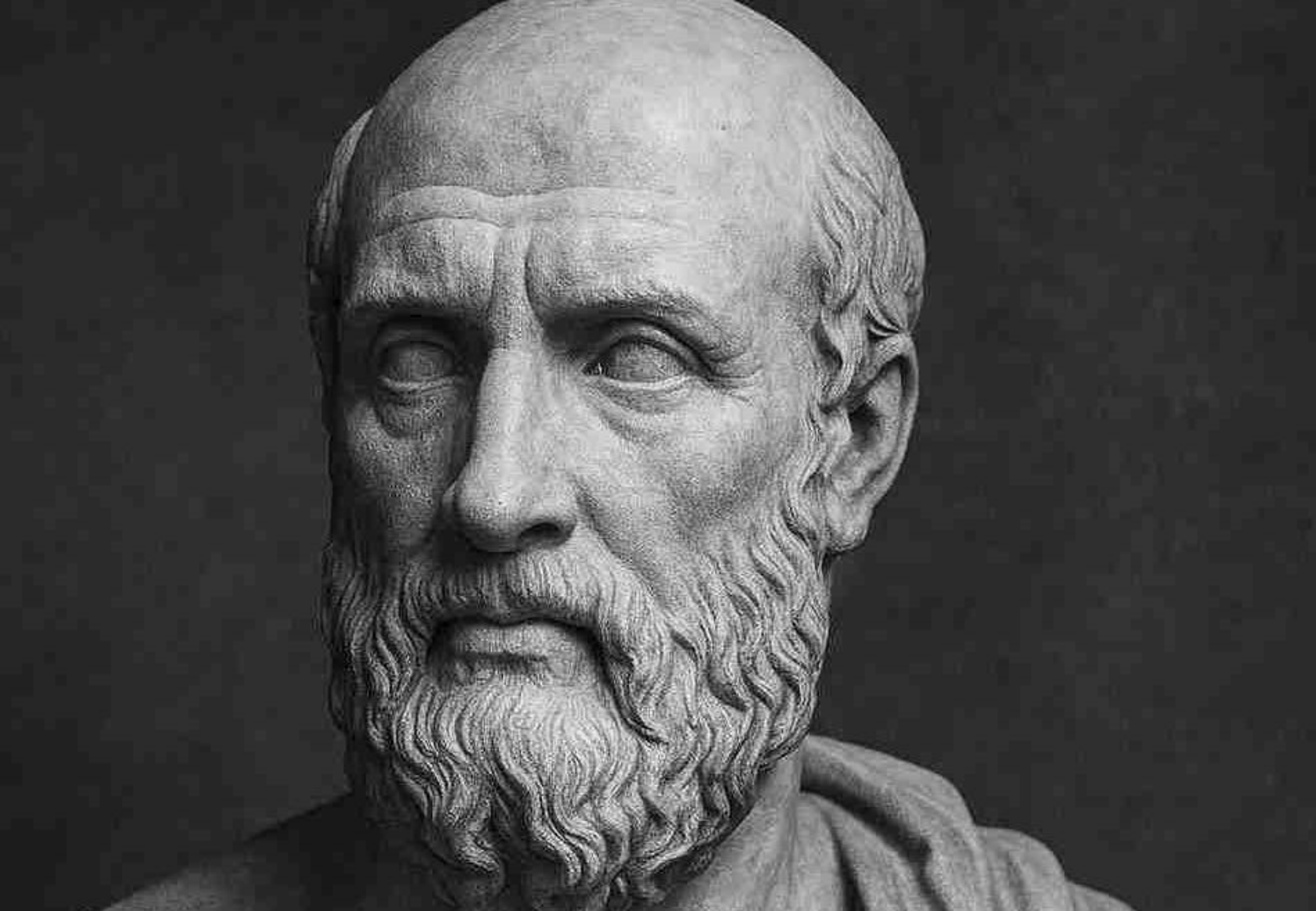
Caratteri alfanumerici posizione pari							
Carattere	Valore	Carattere	Valore	Carattere	Valore	Carattere	Valore
0	0	9	9	I	8	R	17
1	1	A	0	J	9	S	18
2	2	B	1	K	10	T	19
3	3	C	2	L	11	U	20
4	4	D	3	M	12	V	21
5	5	E	4	N	13	W	22
6	6	F	5	O	14	X	23
7	7	G	6	P	15	Y	24
8	8	H	7	Q	16	Z	25

Caratteri alfanumerici posizione dispari							
Carattere	Valore	Carattere	Valore	Carattere	Valore	Carattere	Valore
0	1	9	21	I	19	R	8
1	0	A	1	J	21	S	12
2	5	B	0	K	2	T	14
3	7	C	5	L	4	U	16
4	9	D	7	M	18	V	10
5	13	E	9	N	20	W	22
6	15	F	13	O	11	X	25
7	17	G	15	P	3	Y	24
8	19	H	17	Q	6	Z	23

Conversione del resto			
Resto	Lettera	Resto	Lettera
0	A	13	N
1	B	14	O
2	C	15	P
3	D	16	Q
4	E	17	R
5	F	18	S
6	G	19	T
7	H	20	U
8	I	21	V
9	J	22	W
10	K	23	X
11	L	24	Y
12	M	25	Z







α	β	γ	δ	ε	εα	εβ	εγ	εδ	ι
ια	ιβ	ιγ	ιδ	ιε	ιεα	ιεβ	ιεγ	ιεδ	κ
κα	κβ	κγ	κδ	κε	κεα	κεβ	κεγ	κεδ	λ
λα	λβ	λγ	λδ	λε	λεα	λεβ	λεγ	λεδ	μ
μα	μβ	μγ	μδ	με	μεα	μεβ	μεγ	μεδ	ν
να	νβ	νγ	νδ	νε	νεα	νεβ	νεγ	νεδ	νι
νια	νιβ	νιγ	νιδ	νιε	νιεα	νιεβ	νιεγ	νιεδ	νκ
νκα	νκβ	νκγ	νκδ	νκε	νκεα	νκεβ	νκεγ	νκεδ	νλ
νλα	νλβ	νλγ	νλδ	νλε	νλεα	νλεβ	νλεγ	νλεδ	νμ
νμα	νμβ	νμγ	νμδ	νμε	νμεα	νμεβ	νμεγ	νμεδ	ρ

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

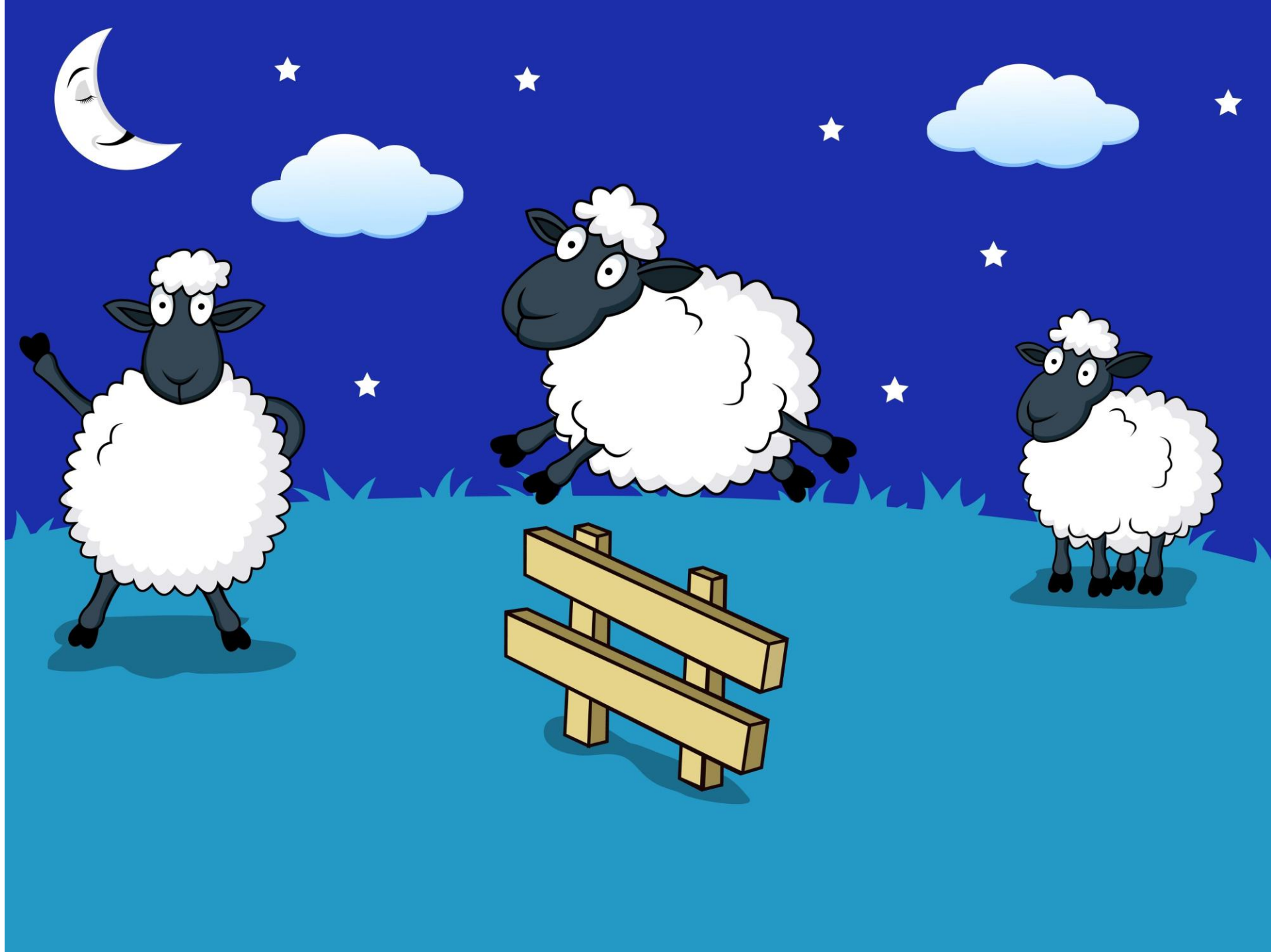
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

	2	3		5		7			
11		13				17		19	
		23						29	
31						37			
41		43				47			
		53						59	
61						67			
71		73						79	
		83						89	
						97			



Mese
1



Mese
1



Mese
2



Mese
1



Mese
2



Mese
3



Mese
1



Mese
2



Mese
3



Mese
4



Mese
1



Mese
2



Mese
3



Mese
4



Mese
5



Mese
1



Mese
2



Mese
3



Mese
4



Mese
5



Mese
6



Grazie per l'attenzione!