

Ten-bit character encoding based in extended ASCII

Juan Elias Millas Vera

juanmillaszgz@gmail.com

Zaragoza (Spain)

December 2020

0- Abstract:

Extended ASCII is a character encoding which uses 8-bit for every single symbol. My character encoding uses 10-bit for symbol, and it is more efficient in the transmission of the data in short and long texts because its properties.

1- Introduction of the symbols.

0	NULL	00 0000 0000	32	space	00 0010 0000
1	SOH	00 0000 0001	33	!	00 0010 0001
2	STX	00 0000 0010	34	“	00 0010 0010
3	ETX	00 0000 0011	35	#	00 0010 0011
4	EOT	00 0000 0100	36	\$	00 0010 0100
5	ENQ	00 0000 0101	37	%	00 0010 0101
6	ACK	00 0000 0110	38	&	00 0010 0110
7	BEL	00 0000 0111	39	'	00 0010 0111
8	BS	00 0000 1000	40	(00 0010 1000
9	HT	00 0000 1001	41)	00 0010 1001
10	LF	00 0000 1010	42	*	00 0010 1010
11	VT	00 0000 1011	43	+	00 0010 1011
12	FF	00 0000 1100	44	,	00 0010 1100
13	CR	00 0000 1101	45	-	00 0010 1101
14	SO	00 0000 1110	46	.	00 0010 1110
15	SI	00 0000 1111	47	/	00 0010 1111
16	DLE	00 0001 0000	48	0	00 0011 0000
17	DC1	00 0001 0001	49	1	00 0011 0001
18	DC2	00 0001 0010	50	2	00 0011 0010
19	DC3	00 0001 0011	51	3	00 0011 0011
20	DC4	00 0001 0100	52	4	00 0011 0100
21	NAK	00 0001 0101	53	5	00 0011 0101
22	SYN	00 0001 0110	54	6	00 0011 0110
23	ETB	00 0001 0111	55	7	00 0011 0111
24	CAN	00 0001 1000	56	8	00 0011 1000
25	EM	00 0001 1001	57	9	00 0011 1001
26	SUB	00 0001 1010	58	:	00 0011 1010
27	ESC	00 0001 1011	59	;	00 0011 1011
28	FS	00 0001 1100	60	<	00 0011 1100
29	GS	00 0001 1101	61	=	00 0011 1101
30	RS	00 0001 1110	62	>	00 0011 1110
31	US	00 0001 1111	63	?	00 0011 1111

64	@	00 0100 0000	96	`	00 0110 0000
65	A	00 0100 0001	97	a	00 0110 0001
66	B	00 0100 0010	98	b	00 0110 0010
67	C	00 0100 0011	99	c	00 0110 0011
68	D	00 0100 0100	100	d	00 0110 0100
69	E	00 0100 0101	101	e	00 0110 0101
70	F	00 0100 0110	102	f	00 0110 0110
71	G	00 0100 0111	103	g	00 0110 0111
72	H	00 0100 1000	104	h	00 0110 1000
73	I	00 0100 1001	105	I	00 0110 1001
74	J	00 0100 1010	106	j	00 0110 1010
75	K	00 0100 1011	107	k	00 0110 1011
76	L	00 0100 1100	108	l	00 0110 1100
77	N	00 0100 1101	109	n	00 0110 1101
78	M	00 0100 1110	110	m	00 0110 1110
79	O	00 0100 1111	111	o	00 0110 1111
80	P	00 0101 0000	112	p	00 0111 0000
81	Q	00 0101 0001	113	q	00 0111 0001
82	R	00 0101 0010	114	r	00 0111 0010
83	S	00 0101 0011	115	s	00 0111 0011
84	T	00 0101 0100	116	t	00 0111 0100
85	U	00 0101 0101	117	u	00 0111 0101
86	V	00 0101 0110	118	v	00 0111 0110
87	W	00 0101 0111	119	w	00 0111 0111
88	X	00 0101 1000	120	x	00 0111 1000
89	Y	00 0101 1001	121	y	00 0111 1001
90	Z	00 0101 1010	122	z	00 0111 1010
91	[00 0101 1011	123	{	00 0111 1011
92	\	00 0101 1100	124		00 0111 1100
93]	00 0101 1101	125	}	00 0111 1101
94	^	00 0101 1110	126	~	00 0111 1110
95	_	00 0101 1111	127	DEL	00 0111 1111

128	Ç	00 1000 0000	160	á	00 1010 0000
129	ü	00 1000 0001	161	í	00 1010 0001
130	é	00 1000 0010	162	ó	00 1010 0010
131	â	00 1000 0011	163	ú	00 1010 0011
132	ä	00 1000 0100	164	ñ	00 1010 0100
133	à	00 1000 0101	165	Ñ	00 1010 0101
134	å	00 1000 0110	166	ª	00 1010 0110
135	ç	00 1000 0111	167	º	00 1010 0111
136	ê	00 1000 1000	168	¿	00 1010 1000
137	ë	00 1000 1001	169	®	00 1010 1001
138	è	00 1000 1010	170	¬	00 1010 1010
139	ï	00 1000 1011	171	½	00 1010 1011
140	î	00 1000 1100	172	¼	00 1010 1100
141	ì	00 1000 1101	173	¡	00 1010 1101
142	*	00 1000 1110	174	«	00 1010 1110
143	+	00 1000 1111	175	»	00 1010 1111
144	,	00 1001 0000	176	░	00 1011 0000
145	æ	00 1001 0001	177	▒	00 1011 0001
146	Æ	00 1001 0010	178	▓	00 1011 0010
147	/	00 1001 0011	179	┆	00 1011 0011
148	ö	00 1001 0100	180	┆	00 1011 0100
149	ò	00 1001 0101	181	À	00 1011 0101
150	û	00 1001 0110	182	Â	00 1011 0110
151	ù	00 1001 0111	183	Ã	00 1011 0111
152	ÿ	00 1001 1000	184	©	00 1011 1000
153	Ö	00 1001 1001	185	≡	00 1011 1001
154	Ü	00 1001 1010	186	≡	00 1011 1010
155	ø	00 1001 1011	187	≡	00 1011 1011
156	£	00 1001 1100	188	≡	00 1011 1100
157	Ø	00 1001 1101	189	¢	00 1011 1101
158	:	00 1001 1110	190	¥	00 1011 1110
159	f	00 1001 1111	191	⌋	00 1011 1111

192	Ł	00 1100 0000	224	Ó	00 1110 0000
193	ł	00 1100 0001	225	Œ	00 1110 0001
194	Ṭ	00 1100 0010	226	Ô	00 1110 0010
195	ṭ	00 1100 0011	227	Ò	00 1110 0011
196	—	00 1100 0100	228	õ	00 1110 0100
197	†	00 1100 0101	229	Ö	00 1110 0101
198	ã	00 1100 0110	230	μ	00 1110 0110
199	Ã	00 1100 0111	231	þ	00 1110 0111
200	ℒ	00 1100 1000	232	ƒ	00 1110 1000
201	ℓ	00 1100 1001	233	Ú	00 1110 1001
202	ℓ̄	00 1100 1010	234	Û	00 1110 1010
203	Ṫ	00 1100 1011	235	Ù	00 1110 1011
204	ṫ	00 1100 1100	236	ý	00 1110 1100
205	≡	00 1100 1101	237	Ý	00 1110 1101
206	≡̄	00 1100 1110	238	—	00 1110 1110
207	α	00 1100 1111	239	´	00 1110 1111
208	ø	00 1101 0000	240	≡	00 1111 0000
209	Ð	00 1101 0001	241	±	00 1111 0001
210	Ê	00 1101 0010	242	≡	00 1111 0010
211	Ë	00 1101 0011	243	¾	00 1111 0011
212	È	00 1101 0100	244	¶	00 1111 0100
213	ı	00 1101 0101	245	§	00 1111 0101
214	Í	00 1101 0110	246	÷	00 1111 0110
215	Î	00 1101 0111	247	˙	00 1111 0111
216	İ	00 1101 1000	248	◦	00 1111 1000
217	ı̇	00 1101 1001	249	¨	00 1111 1001
218	ı̈	00 1101 1010	250	˙	00 1111 1010
219	■	00 1101 1011	251	ı	00 1111 1011
220	■	00 1101 1100	252	³	00 1111 1100
221	ı̇	00 1101 1101	253	²	00 1111 1101
222	■	00 1101 1110	254	■	00 1111 1110
223	■	00 1101 1111	255	nbsp	00 1111 1111

256	aa	01 0000 0000	288	bg	01 0010 0000
257	ab	01 0000 0001	289	bh	01 0010 0001
258	ac	01 0000 0010	290	bi	01 0010 0010
259	ad	01 0000 0011	291	bj	01 0010 0011
260	ae	01 0000 0100	292	bk	01 0010 0100
261	af	01 0000 0101	293	bl	01 0010 0101
262	ag	01 0000 0110	294	bn	01 0010 0110
263	ah	01 0000 0111	295	bm	01 0010 0111
264	ai	01 0000 1000	296	bo	01 0010 1000
265	aj	01 0000 1001	297	bp	01 0010 1001
266	ak	01 0000 1010	298	bq	01 0010 1010
267	al	01 0000 1011	299	br	01 0010 1011
268	an	01 0000 1100	300	bs	01 0010 1100
269	am	01 0000 1101	301	bt	01 0010 1101
270	ao	01 0000 1110	302	bu	01 0010 1110
271	ap	01 0000 1111	303	bv	01 0010 1111
272	aq	01 0001 0000	304	bw	01 0011 0000
273	ar	01 0001 0001	305	bx	01 0011 0001
274	as	01 0001 0010	306	by	01 0011 0010
275	at	01 0001 0011	307	bz	01 0011 0011
276	au	01 0001 0100	308	ca	01 0011 0100
277	av	01 0001 0101	309	cb	01 0011 0101
278	aw	01 0001 0110	310	cc	01 0011 0110
279	ax	01 0001 0111	311	cd	01 0011 0111
280	ay	01 0001 1000	312	ce	01 0011 1000
281	az	01 0001 1001	313	cf	01 0011 1001
282	ba	01 0001 1010	314	cg	01 0011 1010
283	bb	01 0001 1011	315	ch	01 0011 1011
284	bc	01 0001 1100	316	ci	01 0011 1100
285	bd	01 0001 1101	317	cj	01 0011 1101
286	be	01 0001 1110	318	ck	01 0011 1110
287	bf	01 0001 1111	319	cl	01 0011 1111

320	cn	01 0100 0000	352	ds	01 0110 0000
321	cm	01 0100 0001	353	dt	01 0110 0001
322	co	01 0100 0010	354	du	01 0110 0010
323	cp	01 0100 0011	355	dv	01 0110 0011
324	cq	01 0100 0100	356	dw	01 0110 0100
325	cr	01 0100 0101	357	dx	01 0110 0101
326	cs	01 0100 0110	358	dy	01 0110 0110
327	ct	01 0100 0111	359	dz	01 0110 0111
328	cu	01 0100 1000	360	ea	01 0110 1000
329	cv	01 0100 1001	361	eb	01 0110 1001
330	cw	01 0100 1010	362	ec	01 0110 1010
331	cx	01 0100 1011	363	ed	01 0110 1011
332	cy	01 0100 1100	364	ee	01 0110 1100
333	cz	01 0100 1101	365	ef	01 0110 1101
334	da	01 0100 1110	366	eg	01 0110 1110
335	db	01 0100 1111	367	eh	01 0110 1111
336	dc	01 0101 0000	368	ei	01 0111 0000
337	dd	01 0101 0001	369	ej	01 0111 0001
338	de	01 0101 0010	370	ek	01 0111 0010
339	df	01 0101 0011	371	el	01 0111 0011
340	dg	01 0101 0100	372	en	01 0111 0100
341	dh	01 0101 0101	373	em	01 0111 0101
342	di	01 0101 0110	374	eo	01 0111 0110
343	dj	01 0101 0111	375	ep	01 0111 0111
344	dk	01 0101 1000	376	eq	01 0111 1000
345	dl	01 0101 1001	377	er	01 0111 1001
346	dn	01 0101 1010	378	es	01 0111 1010
347	dm	01 0101 1011	379	et	01 0111 1011
348	do	01 0101 1100	380	eu	01 0111 1100
349	dp	01 0101 1101	381	ev	01 0111 1101
350	dq	01 0101 1110	382	ew	01 0111 1110
351	dr	01 0101 1111	383	ex	01 0111 1111

384	ey	01 1000 0000	416	ge	01 1010 0000
385	ez	01 1000 0001	417	gf	01 1010 0001
386	fa	01 1000 0010	418	gg	01 1010 0010
387	fb	01 1000 0011	419	gh	01 1010 0011
388	fc	01 1000 0100	420	gi	01 1010 0100
389	fd	01 1000 0101	421	gj	01 1010 0101
390	fe	01 1000 0110	422	gk	01 1010 0110
391	ff	01 1000 0111	423	gl	01 1010 0111
392	fg	01 1000 1000	424	gn	01 1010 1000
393	fh	01 1000 1001	425	gm	01 1010 1001
394	fi	01 1000 1010	426	go	01 1010 1010
395	fj	01 1000 1011	427	gp	01 1010 1011
396	fk	01 1000 1100	428	gq	01 1010 1100
397	fl	01 1000 1101	429	gr	01 1010 1101
398	fn	01 1000 1110	430	gs	01 1010 1110
399	fm	01 1000 1111	431	gt	01 1010 1111
400	fo	01 1001 0000	432	gu	01 1011 0000
401	fp	01 1001 0001	433	gv	01 1011 0001
402	fq	01 1001 0010	434	gw	01 1011 0010
403	fr	01 1001 0011	435	gx	01 1011 0011
404	fs	01 1001 0100	436	gy	01 1011 0100
405	ft	01 1001 0101	437	gz	01 1011 0101
406	fu	01 1001 0110	438	ha	01 1011 0110
407	fv	01 1001 0111	439	hb	01 1011 0111
408	fw	01 1001 1000	440	hc	01 1011 1000
409	fx	01 1001 1001	441	hd	01 1011 1001
410	fy	01 1001 1010	442	he	01 1011 1010
411	fz	01 1001 1011	443	hf	01 1011 1011
412	ga	01 1001 1100	444	hg	01 1011 1100
413	gb	01 1001 1101	445	hh	01 1011 1101
414	gc	01 1001 1110	446	hi	01 1011 1110
415	gd	01 1001 1111	447	hj	01 1011 1111

448	hk	01 1100 0000	480	iq	01 1110 0000
449	hl	01 1100 0001	481	ir	01 1110 0001
450	hn	01 1100 0010	482	is	01 1110 0010
451	hm	01 1100 0011	483	it	01 1110 0011
452	ho	01 1100 0100	484	iu	01 1110 0100
453	hp	01 1100 0101	485	iv	01 1110 0101
454	hq	01 1100 0110	486	iw	01 1110 0110
455	hr	01 1100 0111	487	ix	01 1110 0111
456	hs	01 1100 1000	488	iy	01 1110 1000
457	ht	01 1100 1001	489	iz	01 1110 1001
458	hu	01 1100 1010	490	ja	01 1110 1010
459	hv	01 1100 1011	491	jb	01 1110 1011
460	hw	01 1100 1100	492	jc	01 1110 1100
461	hx	01 1100 1101	493	jd	01 1110 1101
462	hy	01 1100 1110	494	je	01 1110 1110
463	hz	01 1100 1111	495	jf	01 1110 1111
464	ia	01 1101 0000	496	jg	01 1111 0000
465	ib	01 1101 0001	497	jh	01 1111 0001
466	ic	01 1101 0010	498	ji	01 1111 0010
467	id	01 1101 0011	499	jj	01 1111 0011
468	ie	01 1101 0100	500	jk	01 1111 0100
469	if	01 1101 0101	501	jl	01 1111 0101
470	ig	01 1101 0110	502	jn	01 1111 0110
471	ih	01 1101 0111	503	jm	01 1111 0111
472	ii	01 1101 1000	504	jo	01 1111 1000
473	ij	01 1101 1001	505	jp	01 1111 1001
474	ik	01 1101 1010	506	jq	01 1111 1010
475	il	01 1101 1011	507	jr	01 1111 1011
476	in	01 1101 1100	508	js	01 1111 1100
477	im	01 1101 1101	509	jt	01 1111 1101
478	io	01 1101 1110	510	ju	01 1111 1110
479	ip	01 1101 1111	511	jv	01 1111 1111

512	jw	10 0000 0000	544	lc	10 0010 0000
513	jx	10 0000 0001	545	ld	10 0010 0001
514	jy	10 0000 0010	546	le	10 0010 0010
515	jz	10 0000 0011	547	lf	10 0010 0011
516	ka	10 0000 0100	548	lg	10 0010 0100
517	kb	10 0000 0101	549	lh	10 0010 0101
518	kc	10 0000 0110	550	li	10 0010 0110
519	kd	10 0000 0111	551	lj	10 0010 0111
520	ke	10 0000 1000	552	lk	10 0010 1000
521	kf	10 0000 1001	553	ll	10 0010 1001
522	kg	10 0000 1010	554	ln	10 0010 1010
523	kh	10 0000 1011	555	lm	10 0010 1011
524	ki	10 0000 1100	556	lo	10 0010 1100
525	kj	10 0000 1101	557	lp	10 0010 1101
526	kk	10 0000 1110	558	lq	10 0010 1110
527	kl	10 0000 1111	559	lr	10 0010 1111
528	kn	10 0001 0000	560	ls	10 0011 0000
529	km	10 0001 0001	561	lt	10 0011 0001
530	ko	10 0001 0010	562	lu	10 0011 0010
531	kp	10 0001 0011	563	lv	10 0011 0011
532	kq	10 0001 0100	564	lw	10 0011 0100
533	kr	10 0001 0101	565	lx	10 0011 0101
534	ks	10 0001 0110	566	ly	10 0011 0110
535	kt	10 0001 0111	567	lz	10 0011 0111
536	ku	10 0001 1000	568	na	10 0011 1000
537	10 0001 1001	569	nb	10 0011 1001	
538	kw	10 0001 1010	570	nc	10 0011 1010
539	kx	10 0001 1010	571	nd	10 0011 1011
540	ky	10 0001 1100	572	ne	10 0011 1100
541	kz	10 0001 1101	573	nf	10 0011 1101
542	la	10 0001 1110	574	ng	10 0011 1110
543	lb	10 0001 1111	575	nh	10 0011 1111

576	ni	10 0100 0000	608	mo	10 0110 0000
577	nj	10 0100 0001	609	mp	10 0110 0001
578	nk	10 0100 0010	610	mq	10 0110 0010
579	nl	10 0100 0011	611	mr	10 0110 0011
580	nn	10 0100 0100	612	ms	10 0110 0100
581	nm	10 0100 0101	613	mt	10 0110 0101
582	no	10 0100 0110	614	mu	10 0110 0110
583	np	10 0100 0111	615	mv	10 0110 0111
584	nq	10 0100 1000	616	mw	10 0110 1000
585	nr	10 0100 1001	617	mx	10 0110 1001
586	ns	10 0100 1010	618	my	10 0110 1010
587	nt	10 0100 1011	619	mz	10 0110 1011
588	nu	10 0100 1100	620	oa	10 0110 1100
589	nv	10 0100 1101	621	ob	10 0110 1101
590	nw	10 0100 1110	622	oc	10 0110 1110
591	nx	10 0100 1111	623	od	10 0110 1111
592	ny	10 0101 0000	624	oe	10 0111 0000
593	nz	10 0101 0001	625	of	10 0111 0001
594	ma	10 0101 0010	626	og	10 0111 0010
595	mb	10 0101 0011	627	oh	10 0111 0011
596	mc	10 0101 0100	628	oi	10 0111 0100
597	md	10 0101 0101	629	oj	10 0111 0101
598	me	10 0101 0110	630	ok	10 0111 0110
599	mf	10 0101 0111	631	ol	10 0111 0111
600	mg	10 0101 1000	632	on	10 0111 1000
601	mh	10 0101 1001	633	om	10 0111 1001
602	mi	10 0101 1010	634	oo	10 0111 1010
603	mj	10 0101 1011	635	op	10 0111 1011
604	mk	10 0101 1100	636	oq	10 0111 1100
605	ml	10 0101 1101	637	or	10 0111 1101
606	mn	10 0101 1110	638	os	10 0111 1110
607	mm	10 0101 1111	639	ot	10 0111 1111

640	ou	10 1000 0000	672	qa	10 1010 0000
641	ov	10 1000 0001	673	qb	10 1010 0001
642	ow	10 1000 0010	674	qc	10 1010 0010
643	ox	10 1000 0011	675	qd	10 1010 0011
644	oy	10 1000 0011	676	qe	10 1010 0100
645	oz	10 1000 0101	677	qf	10 1010 0101
646	pa	10 1000 0110	678	qg	10 1010 0110
647	pb	10 1000 0111	679	qh	10 1010 0111
648	pc	10 1000 1000	680	qi	10 1010 1000
649	pd	10 1000 1001	681	qj	10 1010 1001
650	pe	10 1000 1001	682	qk	10 1010 1010
651	pf	10 1000 1011	683	ql	10 1010 1011
652	pg	10 1000 1100	684	qn	10 1010 1100
653	ph	10 1000 1101	685	qm	10 1010 1101
654	pi	10 1000 1110	686	qo	10 1010 1110
655	pj	10 1000 1111	687	qp	10 1010 1111
656	pk	10 1001 0000	688	qq	10 1011 0000
657	pl	10 1001 0001	689	qr	10 1011 0001
658	pn	10 1001 0010	690	qs	10 1011 0010
659	pm	10 1001 0011	691	qt	10 1011 0011
660	po	10 1001 0100	692	qu	10 1011 0100
661	pp	10 1001 0101	693	qv	10 1011 0101
662	pq	10 1001 0110	694	qw	10 1011 0110
663	pr	10 1001 0111	695	qx	10 1011 0111
664	ps	10 1001 1000	696	qy	10 1011 1000
665	pt	10 1001 1001	697	qz	10 1011 1001
666	pu	10 1001 1010	698	ra	10 1011 1010
667	pv	10 1001 1011	699	rb	10 1011 1011
668	pw	10 1001 1100	700	rc	10 1011 1100
669	px	10 1001 1101	701	rd	10 1011 1101
670	py	10 1001 1110	702	re	10 1011 1110
671	pz	10 1001 1111	703	rf	10 1011 1111

704	rg	10 1100 0000	736	sn	10 1110 0000
705	rh	10 1100 0001	737	sm	10 1110 0001
706	ri	10 1100 0010	738	so	10 1110 0010
707	rj	10 1100 0011	739	sp	10 1110 0011
708	rk	10 1100 0100	740	sq	10 1110 0100
709	rl	10 1100 0101	741	sr	10 1110 0101
710	rn	10 1100 0110	742	ss	10 1110 0110
711	rm	10 1100 0111	743	st	10 1110 0111
712	ro	10 1100 1000	744	su	10 1110 1000
713	rp	10 1100 1001	745	sv	10 1110 1001
714	rq	10 1100 1010	746	sw	10 1110 1010
715	rr	10 1100 1011	747	sx	10 1110 1011
716	rs	10 1100 1100	748	sy	10 1110 1100
717	rt	10 1100 1101	749	sz	10 1110 1101
718	ru	10 1100 1110	750	ta	10 1110 1110
719	rv	10 1100 1111	751	tb	10 1110 1111
720	rw	10 1101 0000	752	tc	10 1111 0000
721	rx	10 1101 0001	753	td	10 1111 0001
722	ry	10 1101 0010	754	te	10 1111 0010
723	rz	10 1101 0011	755	tf	10 1111 0011
724	sa	10 1101 0100	756	tg	10 1111 0100
725	sb	10 1101 0101	757	th	10 1111 0101
726	sc	10 1101 0110	758	ti	10 1111 0110
727	sd	10 1101 0111	759	tj	10 1111 0111
728	se	10 1101 1000	760	tk	10 1111 1000
729	sf	10 1101 1001	761	tl	10 1111 1001
730	sg	10 1101 1010	762	tn	10 1111 1010
731	sh	10 1101 1011	763	tm	10 1111 1011
732	si	10 1101 1100	764	to	10 1111 1100
733	sj	10 1101 1101	765	tp	10 1111 1101
734	sk	10 1101 1110	766	tq	10 1111 1110
735	sl	10 1101 1111	767	tr	10 1111 1111

768	ts	11 0000 0000	800	uy	11 0010 0000
769	tt	11 0000 0001	801	uz	11 0010 0001
770	tu	11 0000 0010	802	va	11 0010 0010
771	tv	11 0000 0011	803	vb	11 0010 0011
772	tw	11 0000 0100	804	vc	11 0010 0100
773	tx	11 0000 0101	805	vd	11 0010 0101
774	ty	11 0000 0110	806	ve	11 0010 0110
775	tz	11 0000 0111	807	vf	11 0010 0111
776	ua	11 0000 1000	808	vg	11 0010 1000
777	ub	11 0000 1001	809	vh	11 0010 1001
778	uc	11 0000 1010	810	vi	11 0010 1010
779	ud	11 0000 1011	811	vj	11 0010 1011
780	ue	11 0000 1100	812	vk	11 0010 1100
781	uf	11 0000 1101	813	vl	11 0010 1101
782	ug	11 0000 1110	814	vn	11 0010 1110
783	uh	11 0000 1111	815	vm	11 0010 1111
784	ui	11 0001 0000	816	vo	11 0011 0000
785	uj	11 0001 0001	817	vp	11 0011 0001
786	uk	11 0001 0010	818	vq	11 0011 0010
787	ul	11 0001 0011	819	vr	11 0011 0011
788	un	11 0001 0100	820	vs	11 0011 0100
789	um	11 0001 0101	821	vt	11 0011 0101
790	uo	11 0001 0110	822	vu	11 0011 0110
791	up	11 0001 0111	823	vv	11 0011 0111
792	uq	11 0001 1000	824	vw	11 0011 1000
793	ur	11 0001 1001	825	vx	11 0011 1001
794	us	11 0001 1010	826	vy	11 0011 1010
795	ut	11 0001 1011	827	vz	11 0011 1011
796	uu	11 0001 1100	828	wa	11 0011 1100
797	uv	11 0001 1101	829	wb	11 0011 1101
798	uw	11 0001 1110	830	wc	11 0011 1110
799	ux	11 0001 1111	831	wd	11 0011 1111

832	we	11 0100 0000	864	xk	11 0110 0000
833	wf	11 0100 0001	865	xl	11 0110 0001
834	wg	11 0100 0010	866	xn	11 0110 0010
835	wh	11 0100 0011	867	xm	11 0110 0011
836	wi	11 0100 0100	868	xo	11 0110 0100
837	wj	11 0100 0101	869	xp	11 0110 0101
838	wk	11 0100 0110	870	xq	11 0110 0110
839	wl	11 0100 0111	871	xr	11 0110 0111
840	wn	11 0100 1000	872	xs	11 0110 1000
841	wm	11 0100 1001	873	xt	11 0110 1001
842	wo	11 0100 1010	874	xu	11 0110 1010
843	wp	11 0100 1011	875	xv	11 0110 1011
844	wq	11 0100 1100	876	xw	11 0110 1100
845	wr	11 0100 1101	877	xx	11 0110 1101
846	ws	11 0100 1110	878	xy	11 0110 1110
847	wt	11 0100 1111	879	xz	11 0110 1111
848	wu	11 0101 0000	880	ya	11 0111 0000
849	wv	11 0101 0001	881	yb	11 0111 0001
850	ww	11 0101 0010	882	yc	11 0111 0010
851	wx	11 0101 0011	883	yd	11 0111 0011
852	wy	11 0101 0100	884	ye	11 0111 0100
853	wz	11 0101 0101	885	yf	11 0111 0101
854	xa	11 0101 0110	886	yg	11 0111 0110
855	xb	11 0101 0111	887	yh	11 0111 0111
856	xc	11 0101 1000	888	yi	11 0111 1000
857	xd	11 0101 1001	889	yj	11 0111 1001
858	xe	11 0101 1010	890	yk	11 0111 1010
859	xf	11 0101 1011	891	yl	11 0111 1011
860	xg	11 0101 1100	892	yn	11 0111 1100
861	xh	11 0101 1101	893	ym	11 0111 1101
862	xi	11 0101 1110	894	yo	11 0111 1110
863	xj	11 0101 1111	895	yp	11 0111 1111

896	yq	11 1000 0000	928	zw	11 1010 0000
897	yr	11 1000 0001	929	zx	11 1010 0001
898	ys	11 1000 0010	930	zy	11 1010 0010
899	yt	11 1000 0011	931	zz	11 1010 0011
900	yu	11 1000 0100	932	.space	11 1010 0100
901	yv	11 1000 0101	933	,space	11 1010 0101
902	yw	11 1000 0110	934	:space	11 1010 0110
903	yx	11 1000 0111	935	?space	11 1010 0111
904	yy	11 1000 1000	936	!space	11 1010 1000
905	yz	11 1000 1001	937	..	11 1010 1001
906	za	11 1000 1010	938	a.	11 1010 1010
907	zb	11 1000 1011	939	b.	11 1010 1011
908	zc	11 1000 1100	940	c.	11 1010 1100
909	zd	11 1000 1101	941	d.	11 1010 1101
910	ze	11 1000 1110	942	e.	11 1010 1110
911	zf	11 1000 1111	943	f.	11 1010 1111
912	zg	11 1001 0000	944	g.	11 1011 0000
913	zh	11 1001 0001	945	h.	11 1011 0001
914	zi	11 1001 0010	946	I.	11 1011 0010
915	zj	11 1001 0011	947	j.	11 1011 0011
916	zk	11 1001 0100	948	k.	11 1011 0100
917	zl	11 1001 0101	949	l.	11 1011 0101
918	zn	11 1001 0110	950	n.	11 1011 0110
919	zm	11 1001 0111	951	m.	11 1011 0111
920	zo	11 1001 1000	952	o.	11 1011 1000
921	zp	11 1001 1001	953	p.	11 1011 1001
922	zq	11 1001 1010	954	q.	11 1011 1010
923	zr	11 1001 1011	955	r.	11 1011 1011
924	zs	11 1001 1100	956	s.	11 1011 1100
925	zt	11 1001 1101	957	t.	11 1011 1101
926	zu	11 1001 1110	958	u.	11 1011 1110
927	zv	11 1001 1111	959	v.	11 1011 1111

960	w.	11 1100 0000	992	c:	11 1110 0000
961	x.	11 1100 0001	993	d:	11 1110 0001
962	y.	11 1100 0010	994	e:	11 1110 0010
963	z.	11 1100 0011	995	f:	11 1110 0011
964	a,	11 1100 0100	996	g:	11 1110 0100
965	b,	11 1100 0101	997	h:	11 1110 0101
966	c,	11 1100 0110	998	I:	11 1110 0110
967	d,	11 1100 0111	999	j:	11 1110 0111
968	e,	11 1100 1000	1000	k:	11 1110 1000
969	f,	11 1100 1001	1001	l:	11 1110 1001
970	g,	11 1100 1010	1002	n:	11 1110 1010
971	h,	11 1100 1011	1003	m:	11 1110 1011
972	I,	11 1100 1100	1004	o:	11 1110 1100
973	j,	11 1100 1101	1005	p:	11 1110 1101
974	k,	11 1100 1110	1006	q:	11 1110 1110
975	l,	11 1100 1111	1007	r:	11 1110 1111
976	n,	11 1101 0000	1008	s:	11 1111 0000
977	m,	11 1101 0001	1009	t:	11 1111 0001
978	o,	11 1101 0010	1010	u:	11 1111 0010
979	p,	11 1101 0011	1011	v:	11 1111 0011
980	q,	11 1101 0100	1012	w:	11 1111 0100
981	r,	11 1101 0101	1013	x:	11 1111 0101
982	s,	11 1101 0110	1014	y:	11 1111 0110
983	t,	11 1101 0111	1015	z:	11 1111 0111
984	u,	11 1101 1000	1016	π	11 1111 1000
985	v,	11 1101 1001	1017	∞	11 1111 1001
986	w,	11 1101 1010	1018	Σ	11 1111 1010
987	x,	11 1101 1011	1019	Π	11 1111 1011
988	y,	11 1101 1100	1020	€	11 1111 1100
989	z,	11 1101 1101	1021	£	11 1111 1101
990	a:	11 1101 1110	1022	Φ	11 1111 1110
991	b:	11 1101 1111	1023	‰	11 1111 1111

2- How the theory works.

Adding 2 more digits to the binary numeration it ascend from 256 possibilities to 1024 possibilities, this works as always in binary:

$2^8=256$ and $2^{10}=1024$.

In this change we obtain 768 new character slots. I use $26 \times 26 = 676$ slots to cover the combination of 2 letters (from aa to zz), 26 slots to cover a letter with a dot (from a. to z.) which is useful in the end of the sentence, 26 slots to a letter with comma, 26 slots in a letter with colon and the rest of the slots in other aspects of the writing.

3- Examples and proof of the method.

For example if you want to write the word "good" in ASCII you should break down it in 4 symbols: "g" "o" "o" "d".

In ASCII you will write it as 01100111 01101111 01101111 01100100.

A total of 4×8 bits = 32 bits.

In my new method you should use only 2 symbols: "go" "od": 01 1010 1010 10 0110 1111

A total of 2×10 bits = 20 bits.

For odd words you should break down the word in doublets of letters and take the last letter in a single-code reference.

For example the word "pupil" with my code you should break down it as "pu" "pi" "l"

10 1001 1010 10 1000 1110 00 0110 1100

A total of 3×10 bits = 30 bits. Less than the 40 bit (5×8 bits) weight of the ASCII.

Lets have a look to a sentence, if you want to write the sentence "I love mathematics." (with spaces and the dot) in ASCII is this:

"I" " " "l" "o" "v" "e" " " "m" "a" "t" "h" "e" "m" "a" "t" "i" "c" "s" "."

01001001 00100000 01101100 01101111 01110110 01100101 00100000 01101101 01100001
01110100 01101000 01100101 01101101 01100001 01110100 01101001 01100011 01110011
00101110

This a total of $19 \times 8 = 152$ bits.

With my method of parity:

"I" " " "lo" "ve" " " "ma" "th" "em" "at" "ic" "s."

00 0100 1001 00 0010 0000 10 0010 1100 11 0010 0110 00 0010 0000 10 0101 0010 10 1111 0101
01 0111 0101 01 0001 0011 01 1101 0010 11 1011 1100

This a total of $10 \times 11 = 110$ bits.

4- Conclusions.

My character encoding is very useful for literature texts, it is less effective in texts which have a lot of capital letters, acronyms and long digit numbers.