Formato	Valores origi	nales				Representaci	ón binaria (pa	quetes de 8 b	oits)		
N (2 bytes)	16		00000000	00010000		•		•	•		
Par (1 y 8 bytes)	Α	55	01000001	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00110111
		31	01000010	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00011111
		63	01000011	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00111111
		33	01000100	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00100001
		52	01000111	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00110100
		17	01001000	00000000	0000000	00000000	0000000	0000000	00000000	0000000	00010001
		27	01001011	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00011011
		16	01001101	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00010000
		29	01001110 01010010	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00011101
		23 22	01010010	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00010111 00010110
		62	01010011	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00010110
		32	01010100	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00100000
		31	01010101	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00011111
		19	01010111	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00010011
		12	01011001	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00001100
N (4 bytes)	2		00000000	00000000	00000000	00000010					
L1 (2 bytes)	13		00000000	00001101							
s	F		01000110								
	u		01110101								
	I		01101100								
	I		01101100								
	- S		01011111								
	S		01010011								
	E		01000101 01010001								
	Q U		01010001								
	E		01010101								
	N		01000101								
	C		010001110								
	E		01000101								
L2 (2 bytes)	19		00000000	00010011							
s	Ī		01001001								
	n		01101110								
	С		01100011								
	0		01101111								
	m		01101101								
	р		01110000								
	I		01101100								
	е		01100101								
	t		01110100								
	е		01100101								
	_		01011111								
	S		01110011 01100101								
	e q		01100101								
	u u		01110001								
	e		0110101								
	n		01101110								
	C		01100011								
	e		01100101								
W1 (8 bytes)	155		00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	10011011	
X1 (2 bytes)	45		00000000	00101101							
С	100		10001110								
T	011		01001111								
С	100		11110111								
C G	100		11100011								
G	1111		11000000								
G T	1111		00001101								
	011 1111		10110111 11111111								
G A	000		11111111								
G	1111		11110001								
A	000		00001110								
Ā	000		00000000								
A	000		00011100								
T	011		00010011								
Т	011		11111101								
Т	011		11001000								
Т	011		11000100								
G	1111		01100010								
G G G	1111		00110110								
	1111		00100100								
A	000		11111001								
T	011		0000000								
G	1111		10000010								
Т	011	I	01111000								

A	000	11111001
Т	011	00111111
C	100	11000000
A	000	10010010
A	000	010010010
^		
A	000	11000111
Т	011	10000111
С	100	0000000
A	000	01101110
С	100	00000111
A C G G T	1111	11110001
G	1111	10110110
T	011	11100100
С	100	10001101
С	100	11000001
C C T	011	00111110
	000	01111000
A C T	100	00011111
T	011	11100011
	000	11011100
C	100	11111111
A C T		0000011
T	011 011	11011111
ζ (	000	10000111
	100	00011111
	100	10110000
6	1111	11111100
A C C G C C C	100	00001111
C	100	10001100
	000	00110110
A C	000	00100100
C	100	10001100
A	000	01111111
A C G A G C C G G A	100	10111111
G	1111	11111001
A	000	00000100
G	1111	00010010
C	100	00110001
C	100	00000000
G	1111	
G	1111	
Δ	000	
	000	
A C C C	100	
C	100	
C		
C	100	
C	100	
1~	100	
T	011	
A	000	
G	1111	
A	000	
T	011	
C	100	
Α	000	
Α	000	
Т	011	
T	011	
С	100	
Α	000	
T	011	
G	1111	
С	100	
T	011	
T	011	
<sub>T</sub>	011	
T	011	
С	100	
Č	100	
Č	100	
T		
<u>+</u>	011	
<u>'</u>	011	
<u> </u>	100	
Λ (	000	
	100	
6	1111	
C	100	
A G A T C A A T T C A T G C T T T T C C C T T C A C G C G A	1111	
Α	000	

1.	000	1								1
A	000									
G	1111									
G	1111									
\_\^	000									
G	1111									
T	011									
C	100									
G	1111									
G	1111									
G .	1111									
A	000									
G G A G T C G G A A G T	000									
G	1111									
T	011									
G	1111									
^	000									
A T										
l l	011									
C T G T	100									
T	011									
G	1111									
l <del>T</del>	011									
A T	000									
lt	011									
G	1111									
A	000									
Α	000									
A A G C T	1111									
	100									
-										
	011									
A	000									
Т	011									
Т	011									
	000									
A C C C T										
C	100									
C	100									
С	100									
lT l	011									
	000									
A G G T										
G	1111									
G	1111									
T	011									
	1111									
G G C C A C A	1111									
G	100									
C	100									
C	100									
A	000									
c	100									
Δ	000									
	100									
C										
C										
C C	100									
C C T	100 011									
A	100									
A	100 011 000									
A C	100 011 000 100	0000000	0000000	0000000	0000000	0000000	0000000	0000001	01110001	
A C W2 (8 bytes)	100 011 000 100 369	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000000	00000001	01110001	
A C W2 (8 bytes) X2 (2 bytes)	100 011 000 100 369 63	00000000	00000000 00111111	00000000	00000000	00000000	00000000	00000001	01110001	
A C W2 (8 bytes) X2 (2 bytes) U	100 011 000 100 369 63 1011	00000000 10111110		00000000	00000000	00000000	00000000	00000001	01110001	
A C W2 (8 bytes) X2 (2 bytes) U R	100 011 000 100 369 63 1011 11101	00000000 10111110 11100010		00000000	00000000	00000000	00000000	00000001	01110001	
A C W2 (8 bytes) X2 (2 bytes) U R D	100 011 000 100 369 63 1011 11101	00000000 10111110 11100010 01110011		00000000	00000000	00000000	00000000	0000001	01110001	
A C W2 (8 bytes) X2 (2 bytes) U R D	100 011 000 100 369 63 1011 11101	00000000 10111110 11100010 01110011		00000000	00000000	00000000	00000000	0000001	01110001	
A C W2 (8 bytes) X2 (2 bytes) U R D	100 011 000 100 369 63 1011 11101 1100 0100	00000000 10111110 11100010 01110011 01010100		00000000	00000000	00000000	00000000	0000001	01110001	
A C W2 (8 bytes) X2 (2 bytes) U R D N S	100 011 000 100 369 63 1011 11101 1100 0100	00000000 10111110 11100010 01110011 01010100 10000101		00000000	00000000	00000000	00000000	0000001	01110001	
A C W2 (8 bytes) X2 (2 bytes) U R D N S H	100 011 000 100 369 63 1011 11101 1100 0100 11100	00000000 10111110 11100010 01110011 01010100 10000101 1100100		00000000	00000000	00000000	00000000	0000001	01110001	
A C W2 (8 bytes) X2 (2 bytes) U R D N S H	100 011 000 100 369 63 1011 11101 1100 0100 11100 11010	00000000 10111110 11100010 01110011 01010100 10000101 1100100		0000000	00000000	00000000	00000000	0000001	01110001	
A C W2 (8 bytes) X2 (2 bytes) U R D N S H V	100 011 000 100 369 63 1011 11101 1100 0100 11100 11010 1010	00000000 10111110 11100010 01110011 01010100 10000101 1100100		00000000	00000000	00000000	00000000	0000001	01110001	
A C W2 (8 bytes) X2 (2 bytes) U R D N S H V	100 011 000 100 369 63 1011 11101 1100 0100 11100 1010 0100 0010	00000000 10111110 11100010 01110011 01010100 10000101 1100100		00000000	00000000	00000000	0000000	0000001	01110001	
A C W2 (8 bytes) X2 (2 bytes) U R D N S H V	100 011 000 100 369 63 1011 11101 1100 0100 11100 1010 0100 0010	00000000 10111110 11100010 01110011 01010100 10000101 1100100		00000000	00000000	00000000	00000000	0000001	01110001	
A C W2 (8 bytes) X2 (2 bytes) U R D N S H V	100 011 000 100 369 63 1011 11101 1100 0100 11100 1010 00100 0010 11100	00000000 10111110 11100010 01110011 01010100 10000101 1100100		0000000	0000000	0000000	00000000	0000001	01110001	
A C W2 (8 bytes) X2 (2 bytes) U R D N S H V N K S C	100 011 000 110 369 63 1011 11101 1100 0100 11100 1010 0100 0110 11100 11100 11100 11010	00000000 10111110 11100010 01110011 01010100 10000101 1100100		0000000	0000000	0000000	0000000	0000001	01110001	
A C W2 (8 bytes) X2 (2 bytes) U R D N S H V N K S C	100 011 000 100 369 63 1011 11101 1100 0100 11100 1010 0100 0010 11100 11100 1010 1010	00000000 10111110 11100010 01110011 01010100 10000101 1100100		00000000	00000000	00000000	0000000	0000001	01110001	
A C W2 (8 bytes) X2 (2 bytes) U R D N S H V N K S C U A	100 011 000 1100 369 63 1011 11101 1100 0100 11100 1010 1010	00000000 10111110 11100010 01110011 01010100 10000101 1100100		0000000	0000000	0000000	00000000	0000001	01110001	
A C W2 (8 bytes) X2 (2 bytes) U R D N S H V N K S C U A	100 011 000 1100 369 63 1011 11101 1100 0100 11100 1010 0100 0111 001 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010	00000000 10111110 11100010 01110011 01010100 10000101 1100100		0000000	0000000	0000000	00000000	0000001	01110001	
A C W2 (8 bytes) X2 (2 bytes) U R D N S H V N K S C U A	100 011 000 1100 369 63 1011 11101 1100 0100 11100 1010 0101 11100 1010 1010 1010 1010 1010 1000 0010	00000000 10111110 11100010 01110011 01010100 10000101 1100100		0000000	0000000	0000000	0000000	0000001	01110001	
A C W2 (8 bytes) X2 (2 bytes) U R D N S H V N K S C U A	100 011 000 1100 369 63 1011 11101 1100 0100 11100 1010 0101 11100 1010 1010 1010 1010 1010 1000 0010	00000000 10111110 11100010 01110011 01010100 10000101 1100100		00000000	0000000	0000000	0000000	0000001	01110001	
A C W2 (8 bytes) X2 (2 bytes) U R D N S H V N K S C U A D N A D	100 011 000 1100 369 63 1011 11101 1100 0100 11100 1010 0101 0101 1010 1010 0010 11100 1001 0010 1011 000 0010 11100 1001	00000000 10111110 11100110 01110011 01010100 10000101 1100100		0000000	0000000	0000000	0000000	0000001	01110001	
A C W2 (8 bytes) X2 (2 bytes) U R D N S H V N K S C U A D D	100 011 000 1100 369 63 1011 11101 1100 0100 11100 1010 0100 0010 11100 1001 000 011100 1001 000 011100 1001 0000 011100 0100 0100	00000000 10111110 11100110 01110011 01010100 10000101 11001010 01100011 01100110 01010011 11001111 10101110 11110011 10101110 10101110 10101110 10010110		0000000	0000000	0000000	0000000	0000001	01110001	
A C W2 (8 bytes) X2 (2 bytes) U R D N S H V N K S C U A D D	100 011 000 1100 369 63 1011 11101 1100 0100 11100 1010 0100 0010 11100 1011 000 0101 1011 000 0100 0100 0100 0100 0101 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100	00000000 10111110 11100010 01110011 01010100 10000101 11001010 01100011 01100110 0101001 11001111 10010110 111110011 10111110 10010110 10001111 10001111		0000000	0000000	0000000	0000000	0000001	01110001	
A C W2 (8 bytes) X2 (2 bytes) U R D N S H V N K S C U A D D D D V	100 011 000 110 369 63 1011 11101 1100 0100 11100 1010 0100 0010 11100 1011 000 0010 11100 1011 000 0100 11100 1100 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100	00000000 10111110 11100010 01110011 01010100 10000101 1100100		0000000	0000000	0000000	0000000	0000001	01110001	
A C W2 (8 bytes) X2 (2 bytes) U R D N S H V N K S C U A D D	100 011 000 1100 369 63 1011 11101 1100 0100 11100 1010 0100 0010 11100 1011 000 0101 1011 000 0100 0100 0100 0100 0101 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100	00000000 10111110 11100010 01110011 01010100 10000101 1100100		0000000	0000000	0000000	0000000	0000001	01110001	
A C W2 (8 bytes) X2 (2 bytes) U R D N S H V N K S C U A D D D V M	100 011 000 1100 369 63 1011 11101 1100 0100 11100 1010 0100 0010 111100 1001 000 0010 11100 1011 000 0100 0100 11100 1100 1100 1100 0100 000 1100 0100 000 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1011	00000000 10111110 11100010 01110011 01010100 10000101 1100100		0000000	0000000	0000000	0000000	0000001	01110001	
A C W2 (8 bytes) X2 (2 bytes) U R D N S H V N K S C U A N D D D V M M	100 011 000 1100 369 63 1011 11101 1100 0100 11100 11010 0100 0010 11100 1011 000 0100 0100 11100 1100 1010 0100 000 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 11100 11100 11100 11100	00000000 10111110 11100110 01110011 0101010 10000101 1100101 0110010 0110011 01100111 11001111 1011110 11110011 10101110 11010111 111001111 10101111 10101111 10101111 10101111 10101111 10101111 10101111 10101111 10101111 10101111 10101111 10101111 10101111		0000000	0000000	0000000	0000000	0000001	01110001	
A C W2 (8 bytes) X2 (2 bytes) U R D N S H V N K S C U A N A D D D V M M M D	100 011 000 1100 369 63 1011 11101 1100 0100 11100 11010 0100 0010 11100 1011 000 0100 0100 1100 1100 0100 0101 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 11100 11100 11100 11100 11100 11100 1111	00000000 10111110 11100110 01110011 0101010 10000101 1100101 01100110 0110011 01100111 11001111 1011110 111100111 10010111 10101111 10010111 11001111 11001111 11001111 11001111 11001111 11001111 11001111 11001111 11001111 11001111 11100111		0000000	0000000	0000000	0000000	0000001	01110001	
A C W2 (8 bytes) X2 (2 bytes) U R D N S H V N K S C U A N A D D D V M M M D V	100 011 000 1100 369 63 1011 11101 1100 0100 11100 1010 0101 1010 000 11100 1001 1001 000 0101 1100 1100 1100 0100 000 1100 0101 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 11100	00000000 10111110 11100110 01110011 01010001 10000101 1100100		00000000	0000000	00000000	0000000	0000001	01110001	
A C W2 (8 bytes) X2 (2 bytes) U R D N S H V N K S C U A N A D D D V M M M D	100 011 000 1100 369 63 1011 11101 1100 0100 11100 11010 0100 0010 11100 1011 000 0100 0100 1100 1100 0100 0101 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 11100 11100 11100 11100 11100 11100 1111	00000000 10111110 11100110 01110011 0101010 10000101 1100101 01100110 0110011 01100111 11001111 1011110 111100111 10010111 10101111 10010111 11001111 11001111 11001111 11001111 11001111 11001111 11001111 11001111 11001111 11001111 11100111		00000000	0000000	00000000	0000000	0000001	01110001	

s		11100	00110001
R		11101	01110001
G		1111	11110100
N		0100	11000111
U		1011	10100101
N		0100	11011101
Т		011	00100111
s		11100	00100111
В		0101	00101110
T			
		011	11110011
Т		011	00001101
M		00111	01001011
C G		100	00111101
G		1111	00110011
N		0100	10110111
В		0101	01111101
U		1011	10110101
U			
_		1011	11001101
В		0101	01010111
Т		011	10110011
U		1011	00001010
М		00111	00010101
N		0100	01011100
A		000	00000101
Y			
		00110	10101011
K		0010	01111100
S T		11100	11011100
Т		011	10110101
R		11101	10111011
Υ		00110	00111111
M		00111	00001111
V		1010	10010101
В		0101	10000100
W	′	11011	10111011
V		1010	11101110
N		0100	10110100
S		11100	10111010
S C S		100	11000101
9		11100	11001101
U			
_		1011	11011110
U		1011	01001000
D		1100	00101111
D		1100	01101011
Υ		00110	11010100
V		1010	00110111
В		0101	00011101
c		100	00110101
G		1111	01011000
N D		0100	01011111
D		1100	10010000
R		11101	11111100
U		1011	01000110
Ü		1011	01001010
R		11101	10001111
U		1011	10101101
В		0101	00001101
D		1100	11010100
Н		11010	11011010
V		1010	01101101
		1111	00101010
G T		011	01110010
Ϋ́		00110	00100110
A		000	01100110
V		1010	11110101
Α		000	01111010
V		1010	11011111
V		1010	01111010
s		11100	11101100
A		000	11111011
K			
		0010	01000010
Н		11010	11010101
U		1011	10101110
Т		011	01101100
S		11100	01100101
W	,	11011	10100001
C		1001	10101110
U		1011	10001011
В		0101	01001000
U		1011	01011100

U	1011	11001000	
М	00111	01100001	
S	11100	01000011	
M	00111	10101110	
D	1100	11110111	
V	1010	10010101	
D	1100	11000111	
K	0010	10010101	
В	0101	01000111	
W	11011	00111101	
R	11101	01011110	
Н	11010	10101001	
H	11010	01100110	
В	0101	01111101	
Н	11010	00101111	
D	1100	00001000	
В	0101	10010111	
D	1100	01000101	
W	11011	11001010	
U	1011	11010110	
	1100	10111100	
D C C	100	10111000	
C			
	100	00000110	
A	000	01100101	
U	1011	00101111	
W	11011	01001011	
В	0101	10011100	
R	11101	10110010	
Ν	0100	10111110	
Υ	00110	10110010	
S	11100	01101000	
S T	011	00110110	
V	1010	01100101	
Т	011	00101010	
В	0101	11101111	
В	0101	01010111	
C K	100	11001011	
K	0010	11010100	
G	1111	11111110	
D	1100	01010111	
C	100	00111111	
М		10000111	
IVI	00111		
S	11100	11000111	
Ν	0100	10001100	
Т	011	10100001	
K	0010	01010101	
В	0101	10011001	
Ν	0100	00101011	
Т	011	00110111	
R	11101	11011101	
Т	011	10100010	
	0100	11110110	
N			
Y	00110	01111001	
R	11101	01100110	
N	0100	11110111	
W		01101000	
Ν	0100	10100110	
W	11011	00111011	
Ν	0100	11110101	
V	1010	01000011	
	100	00110001	
9	11100	10101001	
C S C N	100	01101100	
	0100	01111010	
D	1100	00101001	
D	1100	01101111	
W		0111110	
Н	11010	10011001	
U	1011	11010010	
Н	11010	00111010	
w	11011	01001100	
R	11101	10101100	
7			
R	11101	01100100	
T	011	10011101	
U	1011	11111010	
M	00111	01011110	
W		11010001	
N	0100	11001011	
K	0010	11010100	
1	, 5525	1 1	

Н	11010	10101101
U	1011	01111101
В	0101	01111011
B D	1100	10101010
W	11011	10111110
A D	000	00110101
D	1100	10011111
U	1011	10010100
N	0100	
Y	00110	
U	1011	
V K	1010 0010	
H	11010	
N	0100	
K	0010	
S	11100	
D	1100	
S D C Y	100	
	00110	
A V	000	
V	1010	
A R	000 11101	
T	011	
Ü	1011	
W	11011	
D	1100	
V	1010	
S T	11100	
T	011	
D	1100	
V V	1010 1010	
M	00111	
M	00111	
V	1010	
U	1011	
Н	11010	
V	1010	
В	0101	
C	100	
D	1100 1111	
V	1010	
B C D G V B S	0101	
S	11100	
K	0010	
K B	0010	
В	0101	
H K	11010	
K	0010 11100	
S V	1010	
H	11010	
Н	11010	
G	1111	
K	0010	
S	11100	
A	000	
A D	000 1100	
D	1100	
V	1010	
В	0101	
R	11101	
K	0010	
S	11100	
H G K S A A D D V B R K S S U	11100	
K	1011 0010	
K U	1011	
R	11101	
R T	011	
K T	0010	
Т	011	
N	0100	
A W	000	
۷V	11011	

Υ	00110	
ĭ	00110	
В	0101	
K	0010	
V	1010	
R	11101	
R	11101	
R	0101	
D	1111	
G	1111	
K	0010	
G	1111	
В	0101	
M	00111	
G	1111	
K	0010	
11	1011	
В К У R R B G K G B M G K U C G S M D T	100	
G	1111	
5	11100	
M	00111	
D	1100	
Τ	011	
D	1100	
T	011	
K	0010	
c	100	
ĸ	0010	
D T K C K V	1010	
v	1010	
U	1011	
Y	00110	
N V	0100	
V	1010	
D	1100	
W	11011	
D W R	11101	
W	11011	
N	0100	
D	0101	
D	11101	
R O	11101	
C	100	
G	1111	
N B R C G K D W	0010	
D	1100	
W	11011	
W	11011	
U	1011	
U N B Y	0100	
R	0101	
V	00110	
	00110	
M T G B N	00111	
	011	
G	1111	
В	0101	
N	0100	
Υ	00110	
T	011	
A	000	
H	11010	
c	100	
U	1011	
A H C U T	011	
A	000	
C	1111	
<u> </u>	0100	
IN .	0100	
R	0101	
K	0010	
W	11011	
W	11011	
G	1111	
N	0100	
D	1100	
R	11101	
, k	0010	
M	0010	
N	00111	
IN C	0100	
C	100	
D	1100	
V	1010	
A G N B K W W G N D R K M N C D V D T	1100	
T	011	
	'	

le c	1 0010	1
K	0010	
N	0100	
R	11101	
G	1111	
V	1010	
В	0101	
B R	11101	
V	1010	
M	00111	
K	0010	
G	1111	
G B K	0101	
L L		
	0010	
U	1011	
B G B R	0101	
G	1111	
В	0101	
	11101	
Н	11010	
V	1010	
U	1011	
	11100	
S T	011	
	0101	
B C G	100	
G	1111	
D	1100	
V		
v	1010	

