

Κώδικας ASCII - American Standard Code for Information Interchange

Κείμενο = Πολλοί χαρακτήρες

Χαρακτήρας = γράμμα, ψηφίο, σύμβολο
A a T 0 6 7 @ + ! ' .

Χαρακτήρες:

κωδικοποιούνται σε

Οκταψήφιους
Δυαδικούς κωδικούς

00000001

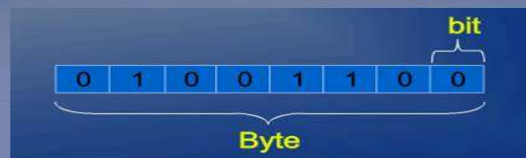
00000011

00000100

Χαρακτήρας

A
S
C
I
I

01001100 = 8 bits
ή αλλιώς 1 Byte



Κώδικας ASCII - American Standard Code for Information Interchange

Να ένα μικρό τμήμα του κώδικα ASCII

Χαρακτήρας	Συμβολισμός	Χαρακτήρας	Συμβολισμός	Χαρακτήρας	Συμβολισμός	Χαρακτήρας	Συμβολισμός
A	01000001	H	01001000	O	01001111	V	01010110
B	01000010	I	01001001	P	01010000	W	01010111
C	01000011	J	01001010	Q	01010001	X	01011000
D	01000100	K	01001011	R	01010010	Y	01011001
E	01000101	L	01001100	S	01010011	Z	01011010
F	01000110	M	01001101	T	01010100		
G	01000111	N	01001110	U	01010101		

Ένα μήνυμα για εσάς:

01001000 01000101 01001100 01001100 01001111 01010011
01010100 01010101 01000100 01000101 01001110 01010100
01010011

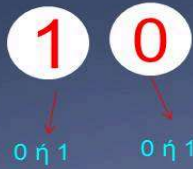


Όμως πόσους χαρακτήρες μπορεί να περιγράψει ο κώδικας ASCII με τους 8-ψήφιους κωδικούς του;



Διψήφιος Δυαδικός Αριθμός:

Π.χ.



Πιθανοί συνδυασμοί:

00
01
10
11

4 συνδυασμοί !

Τριψήφιος Δυαδικός Αριθμός:

Π.χ.



Πιθανοί συνδυασμοί:

000
001
010
011
100
101
110
111

8 συνδυασμοί !

Κώδικας ASCII

Οκταψήφιος Δυαδικός Αριθμός:

1 0 0 1 1 1 1 0

0 ή 1 0 ή 1 0 ή 1 0 ή 1 0 ή 1 0 ή 1 0 ή 1 0 ή 1

Πιθανοί συνδυασμοί:

00000000
00000001
00000010
⋮
11111110
11111111

$$2^8 = 256 \text{ συνδυασμοί}$$

Άρα 256 διαφορετικοί χαρακτήρες !