

Степени числа 2	Единицы измерения количества информации	
$2^0 = 1$ $2^1 = 2$ $2^2 = 4$ $2^3 = 8$ $2^4 = 16$ $2^5 = 32$ $2^6 = 64$ $2^7 = 128$ $2^8 = 256$ $2^9 = 512$ $2^{10} = 1024$	1байт = 2^3бит = 8 бит 1Кбайт = 2^{10}байт = 2^{13}бит 1Мбайт = 2^{20}байт = 2^{23}бит	$1 \text{ бит} = \frac{1}{2^3} \text{ байт}$ $1 \text{ бит} = \frac{1}{2^{13}} \text{ Кбайт}$ $1 \text{ бит} = \frac{1}{2^{23}} \text{ Мбайт}$ $1 \text{ байт} = \frac{1}{2^{10}} \text{ Кбайт}$ $1 \text{ байт} = \frac{1}{2^{20}} \text{ Мбайт}$

Измерение текстовой информации

N - количество символов в алфавите

i – информационный вес одного символа (в битах)

K - количество символов в сообщении

I - информационный объем сообщения

$$N=2^i$$

$$I = K \cdot i$$