1 ПОНЯТИЕ ИНФОРМАЦИИ

Сточки зрения информатики, <i>информация</i> — это связанные между собой сведения, зменяющие наши представления о явлении или объекте окружающего мира ит, байт, Килобайт, Мегабайт, Гигабайт, Терабайт и т.д. ит – это минимальная единица измерения информации, соответствующая одной двоичной ифре («0» или «1»).
ит – это минимальная единица измерения информации, соответствующая одной двоичной
$2^{3}=8$ $2^{10}=1024$ $2^{10}=1024$ $2^{10}=1024$ $2^{10}=1024$ ит — \rightarrow байт — \rightarrow Кбайт — \rightarrow Мбайт — \rightarrow Гбайт
– получение информации; – хранение информации; – обработка информации; – передача информации
$V=B\cdot f\cdot t$, де $V-$ размер цифрового моноаудиофайла (бит, байт и т.д), — время (с), $f-$ частота дискретизации (Γ u), $B-$ глубина кодирования (бит). При двухканальной записи (стерео) объем памяти, необходимый для хранения данных одного данала, умножается на 2
$=N\cdot K$, де V — объем текста, N — количество символов (отсчетов), K — число бит на символ (отсчет). $Q=M^N$, Q — количество всех возможных «слов» (символьных цепочек), Q — количество алфавита (количество символов в этом алфавите)
$V=q\cdot t,$ $V=0$ объем переданной информации, $Q=0$ пропускная способность канала (в битах в секунду или подобных единицах), $Q=0$ время передачи.
Р-адрес состоит из четырех чисел, разделенных точками; каждое из этих чисел находится интервале 0255, например: 192.168.85.210 Адрес документа в Интернете (URL = Uniform Resource Locator) состоит из следующих частей: — протокол, чаще всего http (для Web-страниц) или ftp (для файловых архивов); — знаки://, отделяющие протокол от остальной части адреса; — доменное имя (или IP-адрес) сайта; — каталог на сервере, где находится файл; — имя файла
Др — п — з — д — к

Габлица степеней двойки

Supplemental Control of the Control	Name of the state												
К, бит	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Q, вариантов	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024		

2 СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ

Система счисления	Основание	Алфавит цифр						
Десятичная	10	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9						
Двоичная	2	0, 1						
Восьмеричная	8 8	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7						
Шестнадцатеричная	16	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A(10), B(11), C(12), D(13), E(14), F(15)						

Для восьмеричной системы:

		ди весьмери шей системы.										
P=2	000	001	010	011	100	101	110	111				
P=8	0	1	2	3	4	5	6	7				

Пля шестналцатеричной системы:

P=2	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
P=16	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	Ε	F