

Информационный объем. 1 вариант.

2^0	2^1	2^2	2^3	2^4	2^5	2^6	2^7	2^8	2^9	2^{10}	2^{11}	2^{12}	2^{16}
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	65536

1. Мощность алфавита равна 32. Сколько Кбайт памяти потребуется, чтобы сохранить 512 страниц текста, содержащего в среднем 1024 символов на каждой странице?
2. Определите минимальный объем памяти (в Кбайтах), достаточный для хранения растрового изображения размером 128x128 пикселей, если известно, что в изображении используется палитра из 256 цветов?
3. Производится одноканальная (моно) звукозапись с частотой дискретизации 256 Гц. При записи использовались 4096 уровней дискретизации. Запись длится 10 минут, её результаты записываются в файл, причём каждый сигнал кодируется минимально возможным и одинаковым количеством битов. Определите размер полученного файла (в килобайтах).

Информационный объем. 2 вариант.

2^0	2^1	2^2	2^3	2^4	2^5	2^6	2^7	2^8	2^9	2^{10}	2^{11}	2^{12}	2^{16}
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	65536

1. Мощность алфавита равна 64. Сколько Кбайт памяти потребуется, чтобы сохранить 256 страниц текста, содержащего в среднем 512 символов на каждой странице?
2. Определите минимальный объем памяти (в Кбайтах), достаточный для хранения растрового изображения размером 128x128 пикселей, если известно, что в изображении используется палитра из 256 цветов?
3. Производится одноканальная (моно) звукозапись с частотой дискретизации 16 Гц и 32-битным разрешением. Запись длится 11 минут, её результаты записываются в файл, сжатие данных не производится. Определите размер полученного файла (в килобайтах).

Информационный объем. 1 вариант.

2^0	2^1	2^2	2^3	2^4	2^5	2^6	2^7	2^8	2^9	2^{10}	2^{11}	2^{12}	2^{16}
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	65536

1. Мощность алфавита равна 32. Сколько Кбайт памяти потребуется, чтобы сохранить 512 страниц текста, содержащего в среднем 1024 символов на каждой странице?
2. Определите минимальный объем памяти (в Кбайтах), достаточный для хранения растрового изображения размером 128x128 пикселей, если известно, что в изображении используется палитра из 256 цветов?
3. Производится одноканальная (моно) звукозапись с частотой дискретизации 256 Гц. При записи использовались 4096 уровней дискретизации. Запись длится 10 минут, её результаты записываются в файл, причём каждый сигнал кодируется минимально возможным и одинаковым количеством битов. Определите размер полученного файла (в килобайтах).

Информационный объем. 2 вариант.

2^0	2^1	2^2	2^3	2^4	2^5	2^6	2^7	2^8	2^9	2^{10}	2^{11}	2^{12}	2^{16}
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	65536

1. Мощность алфавита равна 64. Сколько Кбайт памяти потребуется, чтобы сохранить 256 страниц текста, содержащего в среднем 512 символов на каждой странице?
2. Определите минимальный объем памяти (в Кбайтах), достаточный для хранения растрового изображения размером 128x128 пикселей, если известно, что в изображении используется палитра из 256 цветов?
3. Производится одноканальная (моно) звукозапись с частотой дискретизации 16 Гц и 32-битным разрешением. Запись длится 11 минут, ее результаты записываются в файл, сжатие данных не производится. Определите размер полученного файла (в килобайтах).

Информационный объем. 2 вариант.

2^0	2^1	2^2	2^3	2^4	2^5	2^6	2^7	2^8	2^9	2^{10}	2^{11}	2^{12}	2^{16}
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	65536

1. Мощность алфавита равна 64. Сколько Кбайт памяти потребуется, чтобы сохранить 256 страниц текста, содержащего в среднем 512 символов на каждой странице?
2. Определите минимальный объем памяти (в Кбайтах), достаточный для хранения растрового изображения размером 128x128 пикселей, если известно, что в изображении используется палитра из 256 цветов?
3. Производится одноканальная (моно) звукозапись с частотой дискретизации 16 Гц и 32-битным разрешением. Запись длится 11 минут, ее результаты записываются в файл, сжатие данных не производится. Определите размер полученного файла (в килобайтах).

Информационный объем. 1 вариант.

2^0	2^1	2^2	2^3	2^4	2^5	2^6	2^7	2^8	2^9	2^{10}	2^{11}	2^{12}	2^{16}
1	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024	2048	4096	65536

1. Мощность алфавита равна 32. Сколько Кбайт памяти потребуется, чтобы сохранить 512 страниц текста, содержащего в среднем 1024 символов на каждой странице?
2. Определите минимальный объем памяти (в Кбайтах), достаточный для хранения растрового изображения размером 128x128 пикселей, если известно, что в изображении используется палитра из 256 цветов?
3. Производится одноканальная (моно) звукозапись с частотой дискретизации 256 Гц. При записи использовались 4096 уровней дискретизации. Запись длится 10 минут, её результаты записываются в файл, причём каждый сигнал кодируется минимально возможным и одинаковым количеством битов. Определите размер полученного файла (в килобайтах).