

Значения:

$$45h = 01000101$$

01 ≠ 11 ⇒ число 45h

$$FF = 11111111$$

11 ⇒ символ числа unknown

$$FC6 = 1111000$$

48 unknown

$$D3h \dots D3h \quad 55h \quad F3h \quad 07h$$

$$30 = 2^4 + 2^3 + 2 = 011110$$

4 3 2 1 0  
10 + 8 + 4 + 2

$$\begin{array}{r} 1101 \quad 1110 \\ \hline D \quad E \end{array}$$

$$DEh \quad D3h \quad 55h \quad Ch \quad F3h \quad 07h$$

$$55h = 01010101$$

$$F3h = 11110011$$

$$07h = 00000111$$

символ 11      Методы сжатия LZW. Форматы GIF и TIFF.

Init Table () - описан таблицей и помещен в нее символ основной гаммы  
символ 256 (0...255)

ClearCode - код описан таблицы (256)

Code End of Information - код конца информации

Code End of File - 25+



Write Code - записываем код в соответствующий разряд (звук)  
на кода записываем в разряды матрицы

CurStr - номер строки в матрице, выстроим код

Пример: 45, 55, 55, 151, 55, 55, 55

Трансформация примера:

CurStr	C	Code
начало		
45	45(A)	
55(F)	55(F)	45(A)
F	F	55(F)
5	5	55(F)
F	F	151(Z)
FF	F	
F	F	259(FF)
		55

Словарь

Уровень	Содержимое
0	:
...	:
255	:
256	Clear Code
257	End of File
258	AF
259	FF
260	FZ
261	ZF
262	FFF

Всего: 256, 45, 55, 55, 151, 259, 55, 257

или

Пример: 10, 10, 12, 10, 10, 12, 10, 10

CurStr	C	Code
10(C)	10(C)	
10(C)	10(C)	10
12(F)	12(F)	10
10(C)	10(C)	12
258(CC)	10(C)	
12(F)	12(F)	258
260(FC)	10(C)	
10(C)	10(C)	260
		10

Уровень	Содержимое
0	...
...	ASCII
255	...
256	Clear Code
257	End of File
258	CC
259	CF
260	FC
261	CCF
262	FCC



Binary: 256, 10, 10, 12, 258, 260, 10, 257

Binary: <sup>C</sup>256, <sup>C</sup>10, <sup>C</sup>10, <sup>F</sup>12, 258, 260, 10, 257

Cur Str	C	Code	Unqenc	Logepmanue
			0-255	ASCII
C	C		256	Clear Code
C	C	C(10)	257	End of File
F	F	C(10)	258	LC
CC	CC	F(12)	259	CF
			260	FCC

RT RT RT RT RT

Cur Str	C	Code	Unqenc	Logepmanue
			256	
R	R		257	
T	T	A	258	RT
R	R	T	259	TR
R	R	R	260	RR
RT	T		261	RTA
R	R	RT		
RR	R			
R	R	RR		
RR	R			
R	R	RR		
RR	R			
		RR		

RT RT RT RT RT

2/3 ABA BA BBA BBA BBA

Cur Str	C	Code	Unqenc	Logepmanue
			0-255	ASCII
A	A		256	Clear Code
B	B	65	257	End of File
A	A	66	258	AB
AB	B		259	BA
A	A		260	BAB
			261	
			262	

AB	B	-
B	B	256
BA	A	-
B <sub>B</sub>	B	259
BA	B	66
BA	A	-
BA B	B	-
B	B	262
BA	A	259

Методы сжатия с частичной потерей информации

Лекция 12

JPEG (Joint Photographic Expert Group - объединенная группа экспертов по фотографии)

RGB → YCbCr

Субдискретизация

ДКП

Квантование

Линейный вид

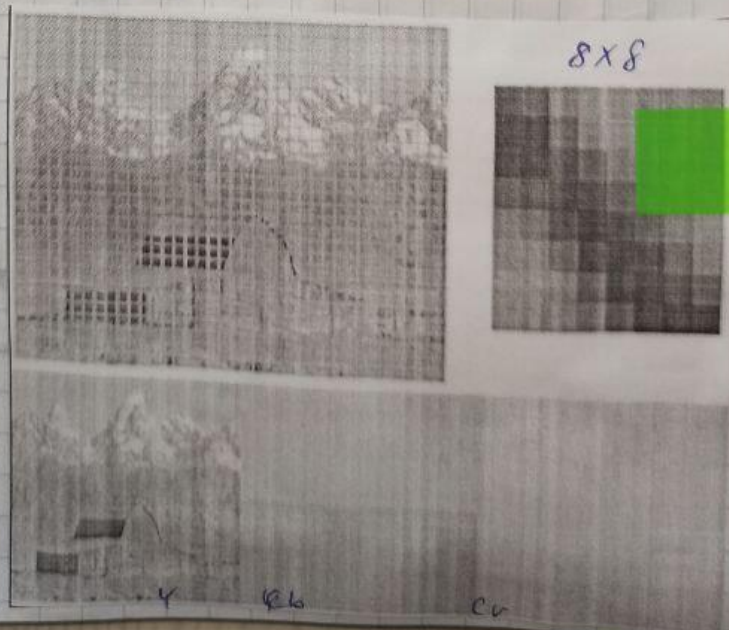
RLE

Хаффман

1. RGB → YCbCr

$$\begin{bmatrix} Y \\ Cb \\ Cr \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0,29900 & 0,58400 & 0,11400 \\ -0,16874 & -0,33126 & 0,50000 \\ 0,50000 & -0,41869 & -0,08131 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} R \\ G \\ B \end{bmatrix}$$

2. Субдискретизация



Уменьшение в 2 р размер изображения