Состояние За Завершен Пя	тница, 25 Февраль 2022, 18:32 вершено
Состояние За Завершен Пя	•
Состояние За Завершен Пя	•
Завершен Пя	DODINONO
•	·
	тница, 25 Февраль 2022, 18:47
времени	мин. 59 сек.
	33/16,00
	1 из 10,00 (77 %)
Вер залл: 2,00 0.15 Хаф При соо	в некоторый алфавит, содержащий символы "а", "о", "е", "я". оятности появления данных символов в тексте равны 0.5, 0.3, 0.05 соответственно. Осуществите кодирование по методу офмана и в поле ответа запишите код символа "е". мечание: в дереве Хаффмана код символа – путь от корня к ветствующему узлу; дуга к левому потомку кодируется 0, дуга к вому потомку кодируется 1.
Отв	ет:
	аком шаге алгоритма JPEG осуществляется управление енью сжатия?
· I	ерите один ответ:
	а. Кодирование по Хаффману
	b. Квантование

Вопрос **3** Выполнен Баллов: 1,00 из

1,00

Для каких изображений лучше использовать формат JPEG:

Выберите один ответ:

- а. цветное изображение с областями однородного цвета и резкими переходами
- о b. цветной чертеж с индексированной палитрой
- с. полноцветное художественное изображение
- d. бинарное изображение с текстом

 \bigcirc

Вопрос 4 Выполнен	Алгоритм BWT относится к алгоритмам:
Баллов: 1,00 из	Выберите один ответ:
1,00	а. Сжатия с потерями или без в зависимости от параметров
	b. Не относится к алгоритмам сжатия
	С. Сжатия без потерь
	О d. Сжатия с потерями
	•
Вопрос 5	Сколько раз классический алгоритм Хаффмана проходит по файлу:
Баллов: 1,00 из	Выберите один ответ:
1,00	O a.1
	O b. 0
	O c. 3
	d. 2
	O e. 4
Вопрос 6	Расположите в верном порядке шаги кодирования в JPEG:
Выполнен	1. сжатие данных алгоритмами RLE+Хаффман
Баллов: 0,00 из 1,00	2. ДКП (дискретное косинус-преобразование)
	3. преобразование RGB в YUV
	4. квантование
	5. "зигзаг"-сканирование
	6. субдискретизация области
	Ответ запишите как последовательность номеров шагов без пробелов и знаков препинания (например: 123456)
	Ответ: 326541
Вопрос 7	В каких из перечисленных алгоритмов строится дерево для создания таблицы кодов:
Баллов: 1,00 из	
1,00	Выберите один или несколько ответов:
	a. LZW
	□ b. LZ78
	C. RLE
	d. JPEG
	е. алгоритм Хаффмана
Вопрос 8	
Выполнен	В каких из перечисленных алгоритмов строится таблица частот появления «символов» для дальнейшего создания таблицы кодов:
Баллов: 1,00 из	при
1,00	Выберите один или несколько ответов:
1,00	
1,00	a. LZ77
1,00	a. LZ77b. LZ78
1,00	
1,00	□ b. LZ78

	Вопрос 9 Выполнен	Что является наилучшим показателем качества работы алгоритма сжатия с потерями:
	Баллов: 1,00 из 1,00	Выберите один или несколько ответов:
		а. Среднеквадратичное отклонение значений пикселей
<u>N</u>		b. Отношение сигнала к шуму (peak-to-peak signal-to-noise ratio)
Q		с. Личное восприятие наблюдателя
\Diamond		 d. Максимальная разность между значениями пикселей
囯		
<u></u>	Вопрос 10	Какие частоты частотного спектра ослабляются в алгоритме JPEG?
	Баллов: 1,00 из	Выберите один ответ:
	1,00	а. Средние
0 0 0		b. Низкие
		С. Все частоты ослабляются одинаково
		d. Высокие
	Вопрос 11	Выберите характеристики JPEG:
	Баллов: 0,67 из	Выберите один или несколько ответов:
	1,00	🗹 а. Является несимметричным
		b. Является алгоритмом сжатия без потерь
		🗹 с. Использует кодирование по Хаффману
		d. Используется для сжатия 24-битных изображений
		□ е. Использует дискретное косинус-преобразование
	Вопрос 12	Какие из данных алгоритмов являются алгоритмами кодирования длины повторений:
	Баллов: 1,00 из	
	1,00	Выберите один или несколько ответов:
		а. алгоритм Хаффмана
		b. LZW
		C. JPEG
		d. LZ77
		e. RLE
	Вопрос 13 Выполнен	Какие из перечисленных ниже алгоритмов относятся к словарным:
	Баллов: 0,67 из	Выберите один или несколько ответов:
	1,00	а. алгоритм Хаффмана
		☑ b. LZ77
		C. JPEG
		d. LZW
		e. RLE
		☐ f. LZ78
		g. CCITT Group 3

Монтакты

0 0 0

 \bigcirc

ЦИТ БГУ: Независимости, 4, каб. 231, тел. 209-50-99 (вн 6221)

ФПМИ:

- https://fpmi.bsu.by
- <u>kazantsava.v@bsu.by</u>, <u>SSholtanyuk@bsu.by</u>