



[В начало](#) [Мои курсы](#) [КГ2021](#) [Основы обработки цифровых изображений](#)

[Тест 11.03.2019. Обработка цифровых изображений. Часть 2.](#)

Тест начат	Пятница, 11 Март 2022, 18:34
Состояние	Завершено
Завершен	Пятница, 11 Март 2022, 18:41
Прошло времени	7 мин. 17 сек.
Оценка	10,00 из 10,00 (100%)

Вопрос 1
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00

Метод Отсу вычисления глобального порога основан на:

Выберите один ответ:

- ☐ a. Вычислении градиента изображения
- ☒ b. Минимизации межклассовой дисперсии ✓
- ☐ c. Выборе в качестве порога средней яркости по изображению
- ☐ d. Анализе гистограммы изображения

Ваш ответ верный.

Вопрос 2
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00

Методы локальной пороговой обработки:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ a. Используют методы нелинейной фильтрации для удаления шума с изображения. ✗
- ☒ b. Вычисляют порог, зависящий от средней яркости изображения. ✗
- ☒ c. Строят гистограмму изображения и на основании ее анализа выбирают порог для обработки. ✗
- ☒ d. Разбивают изображение на подобласти, в каждой из которых для сегментации используется свое значение порога. ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос 3
Верно
Баллов: 1,00 из 1,00

Растровое изображение было подвергнуто операции эквализации гистограммы. К какому результату приведет повторное применение этой операции?

Выберите один ответ:

- ☐ a. Результат зависит от исходного изображения
- ☒ b. Изображение визуально не поменяется ✓
- ☐ c. Изображение станет более контрастным
- ☐ d. Изображение визуально "испортится"

Ваш ответ верный.

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Укажите методы, с помощью которых можно повысить контраст изображения:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ а. Линейное контрастирование ✓
- ☒ б. Эквиализация гистограммы ✓
- ☒ в. Линейная фильтрация ✗
- ☒ г. Логарифмирование изображения ✗
- ☒ д. Нелинейная фильтрация ✗

Ваш ответ верный.

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Процедура эквиализации гистограммы:

Выберите один или несколько ответов:

- ☒ а. Повышает контраст изображения. ✓
- ☒ б. Устраняет шумы. ✗
- ☒ в. Сглаживает изображение. ✗
- ☒ г. Повышает резкость изображения. ✗
- ☒ д. Приводит форму гистограммы к "прямоугольному" виду. ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Метод Бернсена относится к методам:

Выберите один ответ:

- ☐ а. Глобальной пороговой обработки
- ☒ б. Локальной пороговой обработки ✓
- ☐ в. Адаптивной пороговой обработки

Ваш ответ верный.

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Адаптивная пороговая обработка вычисляет порог:

Выберите один ответ:

- ☐ а. Общий для всего изображения
- ☐ б. Общий для областей размером 15 на 15 пикселей
- ☒ в. Уникальный для каждого пикселя ✓

Ваш ответ верный.

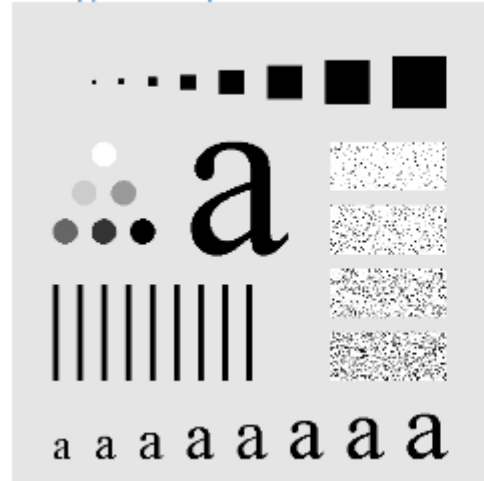
Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

С помощью какой операции было получено результирующее изображение?

Исходное изображение



Результирующее изображение



Выберите один ответ:

- ☐ а. Фильтр повышения резкости
- ☐ б. Медианный фильтр
- ☐ в. Фильтр максимума
- ☐ г. Линейное контрастирование
- ☐ д. Увеличение яркости на константу
- ☒ е. Однородный усредняющий фильтр ✓
- ☐ з. Фильтр минимума

Ваш ответ верный.

Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

С помощью какой операции было получено результирующее изображение?

Исходное изображение



Результирующее изображение



Выберите один ответ:

- ☐ а. Медианный фильтр
- ☒ б. Фильтр минимума ✓
- ☐ в. Фильтр повышения резкости
- ☐ г. Фильтр максимума
- ☐ д. Линейное контрастирование
- ☐ е. Увеличение яркости на константу
- ☐ з. Однородный усредняющий фильтр

Ваш ответ верный.

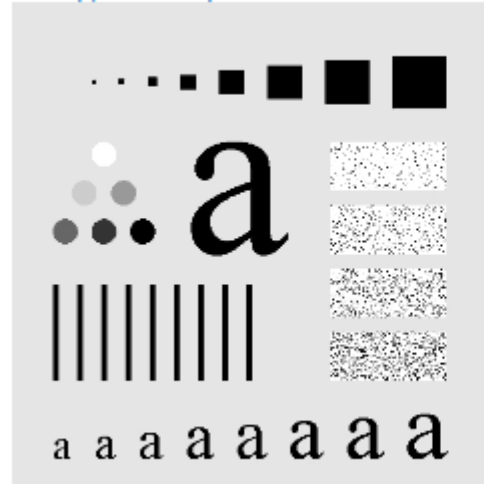
Вопрос 10

Верно

Баллов: 1,00 из
1,00

С помощью какой операции было получено результирующее изображение?

Исходное изображение



Результирующее изображение



Выберите один ответ:

- ☐ а. Фильтр повышения резкости
- ☒ б. Фильтр максимума ✓
- ☐ в. Однородный усредняющий фильтр
- ☐ г. Медианный фильтр
- ☐ д. Увеличение яркости на константу
- ☐ е. Линейное контрастирование
- ☐ ж. Фильтр минимума

Ваш ответ верный.

Контакты

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

ФПМИ:

🌐 <https://fpmi.bsu.by>

✉ kazantsava.v@bsu.by, SSholtanyuk@bsu.by