

В начало

Мои курсы

КГ2021

БАЗОВЫЕ РАСТРОВЫЕ АЛГОРИТМЫ

Тест 25.03.2022. Алгоритмы растеризации.

Тест начат

Пятница, 25 Март 2022, 18:35

Состояние

Завершено

Завершен

Пятница, 25 Март 2022, 18:45

Прошло времени

10 мин. 4 сек.

Оценка

7,00 из 10,00 (70%)

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Для рисования сглаженных линий используется:

Выберите один ответ:

☒ а. Алгоритм Ву ✓

☐ б. ЦДА

☐ с. Алгоритм JPEG

☐ d. Пошаговый алгоритм

☐ е. Алгоритм Брезенхема

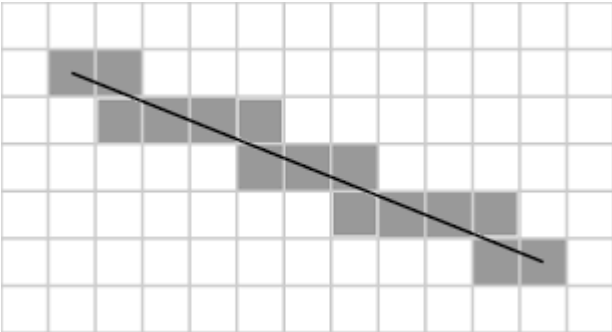
Ваш ответ верный.

Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Какая линия представлена на рисунке:



Выберите один или несколько ответов:

☒ а. 8-связная ✓

☒ б. 4-связная ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В каком из алгоритмов растеризации отрезков используется проверка величины ошибки?

Выберите один ответ:

☐ а. Цифровой дифференциальный анализатор

☒ б. Алгоритм Брезенхема ✓

☐ с. Пошаговый алгоритм

Ваш ответ верный.

https://edufpmi.bsu.by/mod/quiz/review.php?attempt=35211&cmid=25017

1/3

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В алгоритме Ву для определения интенсивности закрашиваемого пикселя используется:

Выберите один ответ:

- ☐ a. Координаты текущего пикселя
- ☐ b. Взаимное расположение отрезка и координатных осей
- ☐ c. Длина отрезка
- ☐ d. Ориентация отрезка
- ☒ e. Расстояние между истинным положением отрезка и серединами соседних пикселей ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

На основании какого известного алгоритма разработан алгоритм Кастла–Питвея растеризации отрезков?

Выберите один ответ:

- ☐ a. Алгоритм двоичного поиска
- ☐ b. Алгоритм Брезенхема для растеризации отрезков
- ☐ c. Алгоритм поиска кратчайшего пути
- ☐ d. Алгоритм Брезенхема для растеризации окружностей
- ☒ e. Алгоритм Евклида для нахождения НОД ✓

Ваш ответ верный.

Вопрос **6**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Результаты работы алгоритмов Брезенхема и ЦДА для растеризации одного и того же отрезка:

Выберите один ответ:

- ☐ a. Всегда отличаются
- ☒ b. Всегда совпадают ✓
- ☐ c. Могут отличаться

Ваш ответ верный.

Вопрос **7**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

В каком из следующих алгоритмов для растеризации отрезков используется вещественная арифметика?

Выберите один ответ:

- ☐ a. Алгоритм Брезенхема
- ☐ b. Алгоритм Кастла–Питвея
- ☒ c. Цифровой дифференциальный анализатор (ЦДА) ✓

Ваш ответ верный.



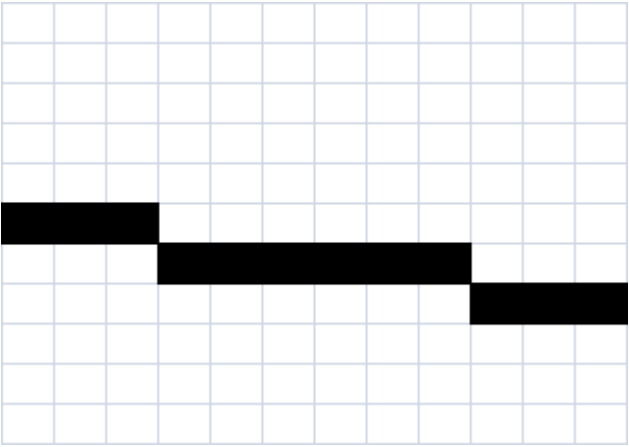
Вопрос **8**

Неверно

Баллов: 0,00 из 2,00

Построить по алгоритму Брезенхема отрезок со следующими координатами начала и конца: $(-2,2)$ и $(3,5)$. В поле ответа ввести последовательность смещений на растре, 0 – горизонтальное смещение и 1 – диагональное смещение (в ответе будет 5 символов).

Пример: для отрезка



ответ будет 00100000100

Ответ:

010010

✖

Вопрос **9**

Неверно

Баллов: 0,00 из 1,00

Какому октанту считается принадлежащим отрезок со следующими координатами начала и конца соответственно: $(3,5)$ и $(-3, 7)$

Выберите один ответ:

- ☐ a. VI
- ☐ b. III
- ☐ c. II
- ☒ d. I ✖
- ☐ e. IV
- ☐ f. V
- ☐ g. VIII
- ☐ h. VII

Ваш ответ неправильный.

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