В начало Мои курсы <u>КГ2021</u> Алгоритмы отсечения отрезков и многоугольников B

Тест 22.04.2022. Алгоритмы отсечения.

Тест начат	Пятница, 22 Апрель 2022, 18:38
Состояние	Завершено
Завершен	Пятница, 22 Апрель 2022, 18:40
Прошло	2 мин. 21 сек.
времени	
Оценка	<b>10,00</b> из 10,00 <b>(100</b> %)

Вопрос 1 Верно

2,00

Баллов: 2,00 из

Алгоритм Сазерленда-Коэна. Если концы отрезков имеют коды 1000 и 0100, сколько сторон окна он может пересекать (при условии, что концы отрезков не принадлежат прямым, содержащим стороны отсекающего прямоугольника)?

Выберите один ответ:

- a. 1
- b. 0
- С. Зависит от отрезка
- d. 2

## Ваш ответ верный.

**В**опрос **2** Верно Баллов: 2,00 из

2,00

Алгоритм Сазерленда-Коэна. Если концы отрезков имеют коды 0100 и 0110, сколько сторон окна он может пересекать (при условии, что концы отрезков не принадлежат прямым, содержащим стороны отсекающего прямоугольника)?

Выберите один ответ:

- a. 1
- b. 0 

  ✓
- С. Зависит от отрезка
- O d. 2

## Ваш ответ верный.

Вопрос 3 Верно Баллов: 1,00 из 1,00

Алгоритм Сазерленда-Коэна. Что необходимо сделать с отрезком, концы которого заданы кодами 0000 и 0000?

Выберите один ответ:

- а. Передать для дальнейшей обработки с целью нахождения точек пересечения
- b. Передать для дальнейшей растеризации
- с. Отбросить как невидимый

Ваш ответ верный.

Верно	представление отрезка?
Баллов: 1,00 из	
1,00	Выберите один или несколько ответов:
	а. Алгоритм Кируса-Бека.   ✓
	<ul><li>с. Алгоритм средней точки. X</li></ul>
	☑ d. Алгоритм Сазерленда-Коэна. 🗙
	е. Алгоритм Лианга-Барски.      ✓
	Ваш ответ верный.
Вопрос 5	Какой из алгоритмов отсечения отрезка получил наибольшее
Верно Баллов: 1,00 из	распространение:
1,00	Выберите один ответ:
	<ul><li>а. Алгоритм Сазерленда-Коэна.</li></ul>
	○ b. Алгоритм Кируса-Бэка.
	<ul><li>© с. Алгоритм Лианга−Барски. </li></ul>
	O d. Алгоритм средней точки.
	<ul><li>е. Алгоритм Сазерленда-Ходжмана.</li></ul>
	Ваш ответ верный.
Вопрос <b>6</b> Верно	
Верно Баллов: 1,00 из	Ваш ответ верный.  В каких случаях алгоритм средней точки будет эффективнее остальных:
Верно	Ваш ответ верный.  В каких случаях алгоритм средней точки будет эффективнее остальных:  Выберите один ответ:
Верно Баллов: 1,00 из	Ваш ответ верный.  В каких случаях алгоритм средней точки будет эффективнее остальных:
Верно Баллов: 1,00 из	Ваш ответ верный.  В каких случаях алгоритм средней точки будет эффективнее остальных:  Выберите один ответ:  а. При отсечении окном, в котором проще найти точку пересечения отрезка с границей данного окна, чем определит
Верно Баллов: 1,00 из	Ваш ответ верный.  В каких случаях алгоритм средней точки будет эффективнее остальных:  Выберите один ответ:  а. При отсечении окном, в котором проще найти точку пересечения отрезка с границей данного окна, чем определит принадлежность точки окну.
Верно Баллов: 1,00 из	Ваш ответ верный.  В каких случаях алгоритм средней точки будет эффективнее остальных:  Выберите один ответ:  а. При отсечении окном, в котором проще найти точку пересечения отрезка с границей данного окна, чем определит принадлежность точки окну.  b. При работе на достаточно производительном компьютере.  c. При отсечении относительно сложной непрямоугольной
Верно Баллов: 1,00 из	Ваш ответ верный.  В каких случаях алгоритм средней точки будет эффективнее остальных:  Выберите один ответ:  а. При отсечении окном, в котором проще найти точку пересечения отрезка с границей данного окна, чем определит принадлежность точки окну.  b. При работе на достаточно производительном компьютере.  с. При отсечении относительно сложной непрямоугольной области. ✓
Верно Баллов: 1,00 из	Ваш ответ верный.  В каких случаях алгоритм средней точки будет эффективнее остальных:  Выберите один ответ:  а. При отсечении окном, в котором проще найти точку пересечения отрезка с границей данного окна, чем определит принадлежность точки окну.  b. При работе на достаточно производительном компьютере.  c. При отсечении относительно сложной непрямоугольной области. ✓  d. При отсечении относительно прямоугольной области.
Верно Баллов: 1,00 из 1,00  Вопрос <b>7</b> Верно Баллов: 2,00 из	Ваш ответ верный.  В каких случаях алгоритм средней точки будет эффективнее остальных:  Выберите один ответ:  а. При отсечении окном, в котором проще найти точку пересечения отрезка с границей данного окна, чем определит принадлежность точки окну.  b. При работе на достаточно производительном компьютере.  c. При отсечении относительно сложной непрямоугольной области. ✓  d. При отсечении относительно прямоугольной области.  Ваш ответ верный.
Верно Баллов: 1,00 из 1,00  Вопрос 7 Верно	Ваш ответ верный.  В каких случаях алгоритм средней точки будет эффективнее остальных:  Выберите один ответ:  а. При отсечении окном, в котором проще найти точку пересечения отрезка с границей данного окна, чем определит принадлежность точки окну.  b. При работе на достаточно производительном компьютере.  c. При отсечении относительно сложной непрямоугольной области.   d. При отсечении относительно прямоугольной области.  Ваш ответ верный.  Алгоритм Сазерленда-Коэна. Если оба конца отрезка лежат вне окна, то при каких кодах концов он может лежать на прямой,

 $\bigcirc$