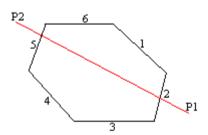


Ответ: 5 •

Вопрос **2** Неверно Баллов: 0,00 из 3,00

Точки пересечения отрезка PIP2 (или его продолжения) с какими из сторон многоугольника 123456 будут являться "входящими" по алгоритму Кируса-Бека? В качестве ответа введите последовательность номеров сторон в порядке возрастания, без знаков препинания (например, 1234).



Ответ: 456

 \bigcirc

	Укажите основную идею алгоритма Сазерленда-Ходжмана
Верно Баллов: 1,00 из	отсечения выпуклого многоугольника:
1,00	Выберите один ответ:
	 а. Разбиение многоугольника на выпуклые области и их последующий анализ.
	 b. Представление многоугольника в виде множества отрезков и их независимое отсечение.
	 © с. Последовательное отсечение частей многоугольника прямыми линиями, проходящими через стороны отсекающего прямоугольного окна.
	 d. Разбиение многоугольника на треугольные области и их последовательное отсечение.
	Ваш ответ верный.
Вопрос 4 Верно Баллов: 1,00 из 1,00	Когда алгоритм Сазерленда-Ходжмана может дать некорректный результат?
	Выберите один ответ:
	□ а. Когда отсекаемый многоугольник не будет являться выпуклым.
	 b. Когда отсекаемая сцена содержит более одного многоугольника.
	С. Когда результатом отсечения является один многоугольник.
	 d. Когда в отсекаемом многоугольнике слишком много ребер.
	Ваш ответ верный.
Вопрос 5 Верно	Алгоритм Кируса-Бека (выберите верные утверждения):
Баллов: 1,00 из	Выберите один или несколько ответов:
1,00	 а. Отсекает невыпуклые многоугольники относительно выпуклых многоугольников.
	 b. Использует рекурсивный бинарный поиск для нахождения точек пересечения.
	С. Отсекает многоугольники относительно многоугольников.
	 d. Строит характеристические коды для определения местоположения точек относительно отсекающего окна.
	 е. Использует координаты внутренней нормали к стороне многоугольника для определения ориентации отрезка относительно этой стороны. ✓
	✓ f. Отсекает отрезок относительно произвольного выпуклого
	многоугольника ✔
	многоугольника ✔















- а. Отсекаемый отрезок сразу исключается из рассмотрения.
- b. Отсекаемый отрезок в любом случае будет полностью невидимым относительно рассматриваемой стороны.
- с. Отсекаемый отрезок в любом случае будет полностью видимым относительно рассматриваемой стороны.
- d. Отсекаемый отрезок является либо полностью видимым, либо полностью невидимым относительно рассматриваемой стороны. 🗸
- е. Отсекаемый отрезок пересекается с рассматриваемой стороной ровно в одной точке.

Ваш ответ верный.

Контакты

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>