

- а. Реализовать алгоритм растровой развертки многоугольника (в соответствии с вариантом):
 - A1. построчного сканирования многоугольника с упорядоченным списком ребер;
 - A2. построчного сканирования многоугольника со списком активных ребер;
 - A3. заполнения многоугольника по ребрам;
 - A4. заполнения многоугольника по ребрам с перегородкой;
 - A5. заполнения многоугольника со списком ребер и флагом;
 - A6. построчного заполнения с затравкой для четырехсвязной гранично-определенной области;
 - A7. построчного заполнения с затравкой для восьмисвязной гранично-определенной области;
 - б. Реализовать алгоритм фильтрации (в соответствии с вариантом):
 - Б1. целочисленный алгоритм Брезенхема с устранением ступенчатости;
 - Б2. постфильтрация с взвешенным усреднением области $N \times N$
 - Б3. постфильтрация с равномерным усреднением области $N \times N$
- в. Реализовать необходимые вспомогательные алгоритмы (растеризации отрезка) с модификациями, обеспечивающими корректную работу основного алгоритма.
- г. Ввод исходных данных каждого из алгоритмов производится интерактивно с помощью клавиатуры и/или мыши. Предусмотреть также возможность очистки области вывода (отмены ввода).
- д. Растеризацию производить в специально выделенном для этого буфере в памяти с последующим копированием результата в буфер кадра OpenGL. Предусмотреть возможность изменение размеров окна.

ФИО	Алгоритм А	Алгоритм Б	Вспомогательный
Алексеев Александр Андреевич	A1	Б1	целочисленный алгоритм Брезенхема
Балтаева Мадина	A2	Б3, N=3	
Будников Вячеслав Николаевич	A3	Б2, N=3	целочисленный алгоритм Брезенхема
Швец Александр Владимирович	A4	Б3, N=3	
Величко Егор Алексеевич	A5	Б1	целочисленный алгоритм Брезенхема
Виленский Сергей Дмитриевич	A6	Б3, N=3	
Выдрина Варвара Алексеевна	A7	Б2, N=3	целочисленный алгоритм Брезенхема
Гасаев Гамид Казимович	A1	Б1	
Гнатенко Татьяна Александровна	A2	Б2, N=3	целочисленный алгоритм Брезенхема
Джабаров Рауль Асипович	A3	Б1	
Донченко Всеволод Романович	A4	Б3, N=3	целочисленный алгоритм Брезенхема
Задворных Анатолий Дмитриевич	A5	Б2, N=3	
Кабанов Андрей Юрьевич	A6	Б1	целочисленный алгоритм Брезенхема
Караник Андрей Александрович	A7	Б3, N=3	
Кежаев Максим Константинович	A1	Б1	целочисленный алгоритм Брезенхема
Манжина Александра Андреевна	A2	Б2, N=3	
Марченко Андрей Иванович	A3	Б1	целочисленный алгоритм Брезенхема
Маслова Екатерина Алексеевна	A4	Б3, N=3	
Мельников Андрей Павлович	A5	Б2, N=3	целочисленный алгоритм Брезенхема
Шевыров Аркадий Николаевич	A6	Б3, N=3	
Панкратов Артем Сергеевич	A7	Б1	целочисленный алгоритм Брезенхема
Потребина Валерия Викторовна	A1	Б3, N=3	
Садиков Салих	A2	Б2, N=3	целочисленный алгоритм Брезенхема
Сатыбалдиев Талгат	A3	Б1	
Терюхов Богдан Андреевич	A4	Б3, N=3	целочисленный алгоритм Брезенхема

Федоров Владислав Павлович	A5	Б2, N=3	
-------------------------------	----	---------	--