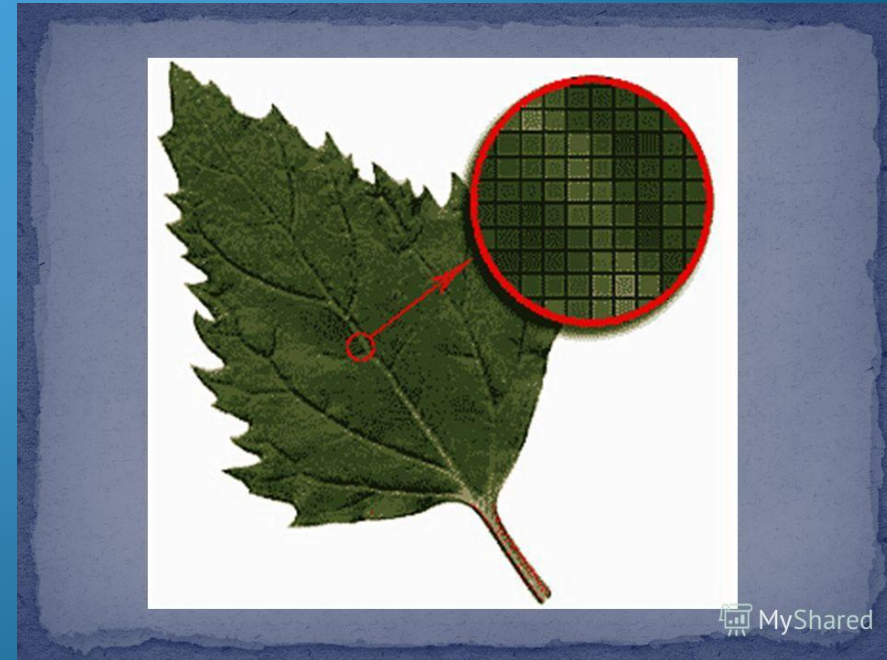


Сравнение растровой и векторной графической кодировки.

Работы выполнил:
Сомов Матвей 8А

Растровая кодировка.

Растровая кодировка-это графический объект, представленный в цифровом виде, который делится вертикальными и горизонтальными линиями на пиксели.



Векторная кодировка.

Векторная кодировка – это способ представления объектов и изображений в компьютерной графике, основанный на использовании элементарных геометрических объектов, таких как: точки, линии, сплайны и многоугольники.



Сравнение характеристик растровой и векторной кодировки.

Характеристики	Растровая кодировка	Векторная кодировка
Элементарный объект	Пиксель	Контур и внутренняя область
Изображение	Совокупность точек	Совокупность объектов
Фотографическое качество	Да	Нет
Объём памяти	Очень большой	Относительно небольшой
Масштабирование	Нежелательно	Да
Группировка и разгруппировка	Нет	Да
Форматы	BMP,GIF,JPG,JPEG	WMF,EPS

Сравнение достоинств и недостатков растровой и векторной кодировок.

	Растровая кодировка	Векторная кодировка
Достоинства	Возможность воспроизведения изображений любого уровня сложности.	Небольшой размер файла при относительно несложной детализации изображения.
Недостатки	Большой размер файла. Фактически для каждого пиксела приходится хранить информацию о его координатах и цвете.	Большой размер файла при сложной детализации изображения.

Сравнение применения растровой и векторной кодировок.

	Растровая кодировка	Векторная кодировка
Где применяется?	1) Ретуширование фотографий. 2) Создание и обработка фотомонтажа. 3) Сканирование изображений.	1) Вывесок, эмблем и логотипов. 2) Для построение чертежей и схем. 3) Для рисованных изображений с чёткими контурами.