

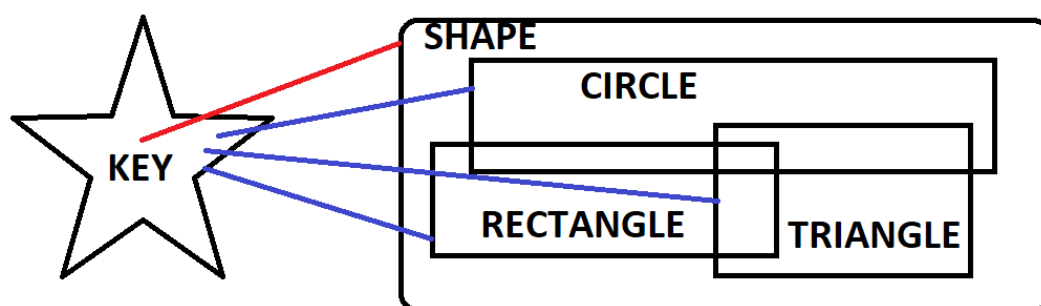
Домашнее задание №1

Задание 1 Функция 8

Описание полученного задания

Разработать консольное приложение на языке C для ввода и обработки плоских геометрических фигур. Введенные данные обрабатываются в контейнере и после этого заносятся в отдельный файл результатов. Функция для реализации - сортировка слиянием QuickSort по возрастанию площади фигур.

Структурная схема



Обобщение на основе общего ресурса

Аргументы при запуске

`<path/to/program.exe> <path/to/input.txt> <path/to/output.txt>`

Пример аргументов: `../../Tests/in.txt ../../Tests/out.txt`

Входные данные

1. Окружность

1	Окружность		
3	2	1	0
Радиус	О.х	О.у	Цвет

Пример. Красная окружность радиуса 1 с центров в точке (2, 1):

1 1
2 3 2 1 0

2. Прямоугольник

2	Прямоугольник			
0	5	5	0	1
Лев. верх X	Лев. верх Y	Прав. ниж X	Прав. ниж Y	Цвет

Пример. Оранжевый прямоугольник с верх. лев. углом в (0, 5) и прав. ниж. в (5, 0):

3 2
4 0 5 5 0 1

3. Треугольник

3	Треугольник					
0	0	0	3	5	0	3
A.X	A.Y	B.X	B.Y	C.X	C.Y	Цвет

Пример. Зеленый треугольник с углами (0, 0) (0, 3) (5, 0):

7 3
8 0 0 0 3 5 0 3

Таблица цветов

Таблица цветов	
0	Красный
1	Оранжевый
2	Желтый
3	Зеленый
4	Голубой
5	Синий
6	Фиолетовый