Отчет

Архитектура вычислительной системы

Таблица типов

int	4
double	8
Struct point x: int y: int	8 4[0] 4[4]
Struct rectangle left_up: point right_down: point	16 8[0] 8[8]
Struct triangle a: point b: point c: point	24 8[0] 8[8] 8[16]
Struct circle center: point radius: int	12 8[0] 4[8]
Struct figure k: key color: color union rect: rectangle tr: triangle circ: circle	32 4[0] 4[4] 16[8] 24[8] 12[8]
Struct container len: int container: figure*[max_size] max_size: int	80008 4[0] 8*10000=80000[4] 4[80004]

Глобальная память

size[0]

Глобальная память пустая, нет объявленных глобальных переменных.

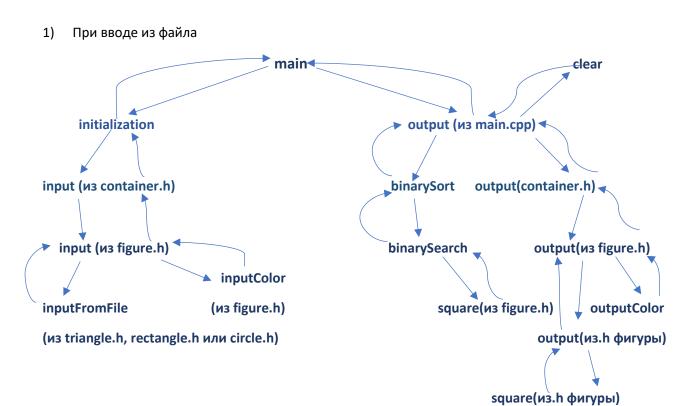
Локальная память

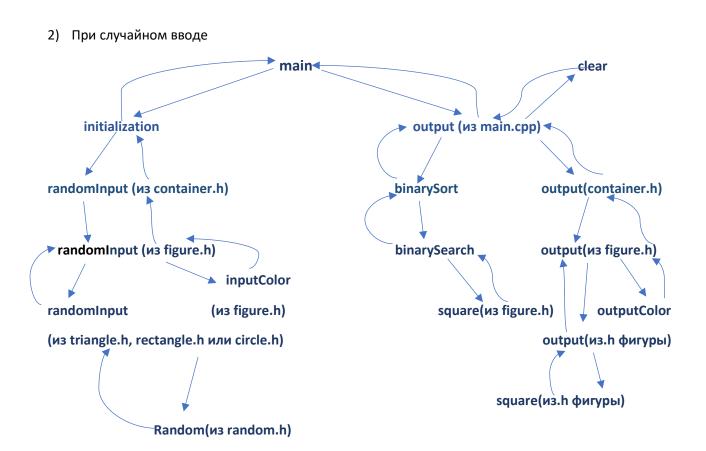
main()	
file_in: FILE*	8[0]
size: int	4[8]
cont: container	80008[12]
file_out:FILE*	8[80020]
command_number: int	4[80028]
seed: int	4[80032]
initialization()	
cont: container	80008[0]
size: int	4[80008]
binarySort()	
cont: container	80008[0]
size: int	4[80008]
i: int	4[80012]
position: int	4[80016]
right_bound: int	4[80020]
selected_figure: figure*	8[80024]
binarySearch()	
cont: container	80008[0]
fig: figure*	8[80008]
left: int	4[80016]
right: int	4[80020]
middle: int	4[80024]

Heap

В Heap хранятся элементы массива cont.container: figure*[max_size] – указатели типа figure. Под каждый такой элемент выделяется 8 байт динамической памяти.

Stack вызовов функций





Характеристики программы

Число заголовочных файлов – 7

Число файлов реализации – 6

Размер исполняемого файла – 609 КБ

Размер исходных текстов программы – 25.1 КБ

Время:

Случайное заполнение:

Seed = 5 - 3705 ms

Seed = 100 - 5007 ms

Seed = 1000 - 5045 ms

Seed = 10000 - 5728 ms

Тесты из файла tests.txt:

Время выполнения всех тестов из приложенного тестового файла – 1747 ms