<Check\_tools.h>

bool upper\_hierarchy\_check(const Graph& scheme);

Описание: функция проверяет нетлист на корректность – ацикличность текущего уровня иерархии схемы.

Вход: scheme - Константная ссылка на объект типа Graph, представляющий входной нетлист.

Выход: переменная типа bool; True – нетлист корректный, false – нетлист не корректный.

bool lower\_hierarchy\_check(const Graph& expanded);

Описание: функция проверяет корректность при полном раскрытии иерархии всех вложенных блоков – правильность цепей и отсутствие неподключенных цепей.

Вход: expanded - Константная ссылка на объект типа Graph, представляющий входной нетлист, который состоит только из примитивов.

Выход: переменная типа bool; True – расрытая корректный, false – нетлист не корректный.

bool empty\_pin\_check(const Graph& expanded);

Описание: функция проверяет наличие неподключенных пинов.

Вход: expanded - Константная ссылка на объект типа Graph, представляющий входной нетлист, который состоит только из примитивов.

Выход: переменная типа bool; True – есть неподключенный пин/пины, false – неподключенных пинов нет.

bool unconnected\_circuit\_check(const Graph& expanded);

Описание: функция проверяет наличие неподключенных цепей

Вход: expanded - Константная ссылка на объект типа Graph, представляющий входной нетлист, который состоит только из примитивов.

Выход: переменная типа bool; True – есть неподключенная цепь/цепи, false – неподключенных цепей нет.

void write\_check\_result(std::string filename, std::string res);

Описание: функция записывает результат проверки нетлиста в файл.

Вход: filename – строка - имя файла для записи результата, res – строка - результат проверки.