

## **ПРОГРАММА ПОСТРОЕНИЯ ПИРАМИДЫ ИЗ N ЧИСЛА ТРУБ**

Студент гр. 113451 Батура А.М.

Канд. физ.-мат. наук, доцент Кривицкий П.Г.

Белорусский национальный технический университет

Процесс создания такого типа программ по силам специалисту имеющему хотя бы самые общие представления о программировании на языке C++, что положительно сказывается на производстве.

Данная программа написана для графической иллюстрации пирамиды, полученной произвольным образом из  $n$  числа труб.

Интерфейс программы очень прост и удобен для использования. Он не вызовет никаких затруднений в использовании программы даже неопытным пользователем.

В момент запуска пользователем считываются настройки программы. Представление программы – консоль. При запуске .exe файла открывается консольное окно.

Затем пользователь может выбрать одно из предложенных действий: ввести количество труб с помощью клавиатуры; загрузить из текстового файла число, определяющее количество труб; построить пирамиду случайным образом, с помощью генерации чисел; просмотреть сведения об авторе, выйти из программы. Программа иллюстрирует вид пирамиды, полученной в результате выполнения одной из команд, предложенной пользователю на выбор. После графической иллюстрации окно очищается с помощью специально предназначенной кнопки “Очистить”.

Данная программа не теряет работоспособность ни при каких, даже некорректных, действиях пользователя. Все действия, грозящие потерей информации, выполняться не будут, из-за установленных в самой программе ограничений, которые позволяют вводить только корректные данные, что в свою очередь обеспечивает устойчивость программы.

В этой программе можно выполнить любую работу с файлами: чтение, запись, добавление и хранение. Эта программа удобна тем, что в любой момент можно открыть сохраненный файл с данными.

Данная программа может использоваться специалистами в области сортировки товаров, а также для решения некоторых задач логистики.