

Лабораторная работа №8

Практикум по научному письму

Колчева Юлия Вячеславовна

Цель работы

Познакомиться с языком LaTeX, продолжить изучение его возможностей.

Задание

1. Запустить несколько различных программ, изучить новый пакет для работы с графикой и новые команды языка.

Выполнение лабораторной работы

Начинаем работать с новым пакетом. График состоит из нескольких точек и линий. Мы начинаем построение графика с определения координат точек. (рис. [fig:001?])

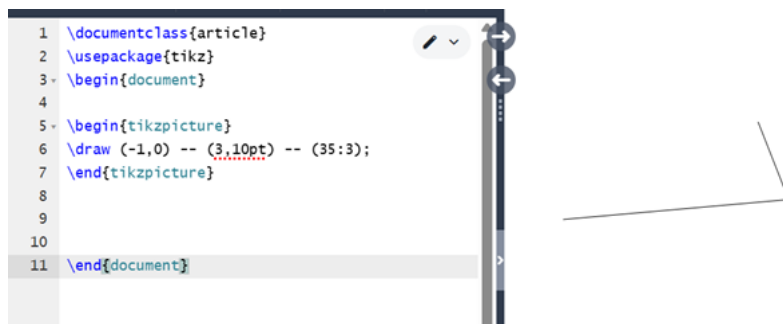


Рис. 1: Программа 1

Помимо рисования прямых линий, мы можем создавать и другие типы линий, которым можно задать цвет, толщину или узор. (рис. [fig:002?])

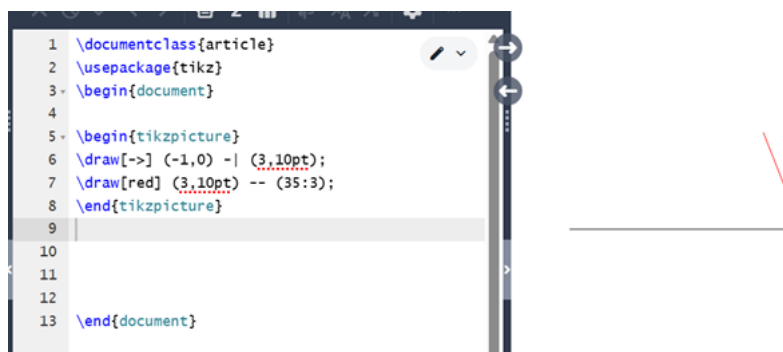


Рис. 2: Программа 2

Мы можем рисовать не только прямые, но и изогнутые линии. (рис. [fig:003?])

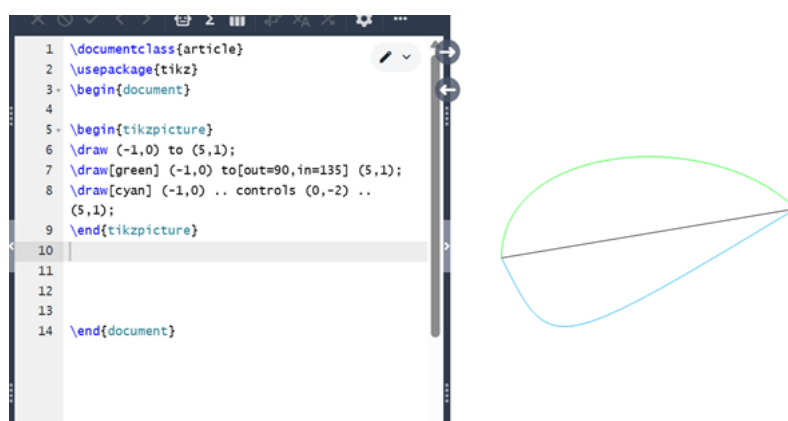


Рис. 3: Программа 3

Следующим шагом на пути к вёрстке графика являются метки, фрагменты текста и числа, содержащиеся в рисунке. (рис. [fig:004?])

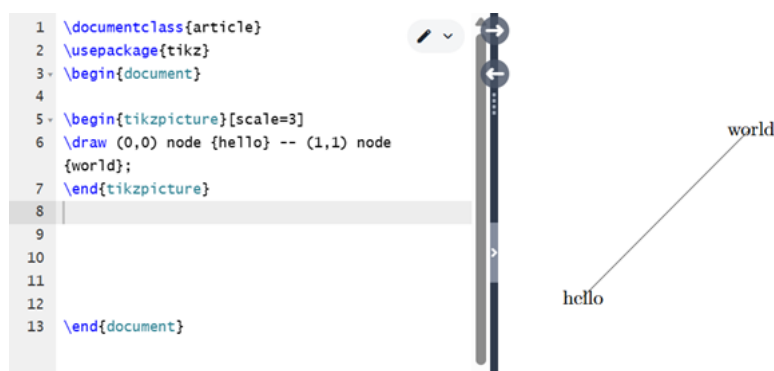


Рис. 4: Программа 4

Узлам также можно присвоить математические формулы, и, как уже было сказано, их можно обвести простой линией. (рис. [fig:005?])

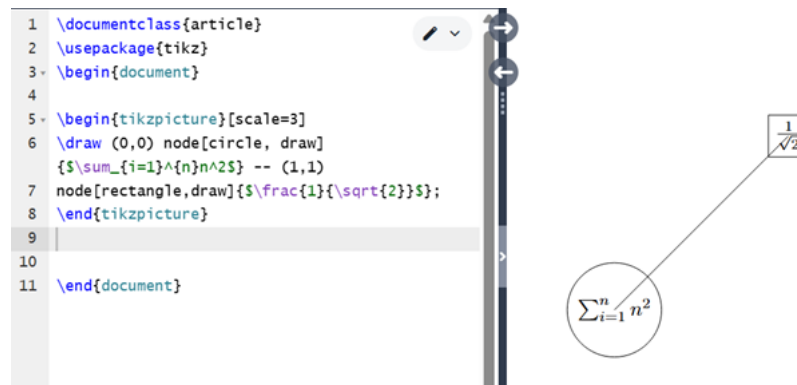


Рис. 5: Программа 5

Попробуем создать сложный график с большим количеством разных элементов (рис. [fig:006?])

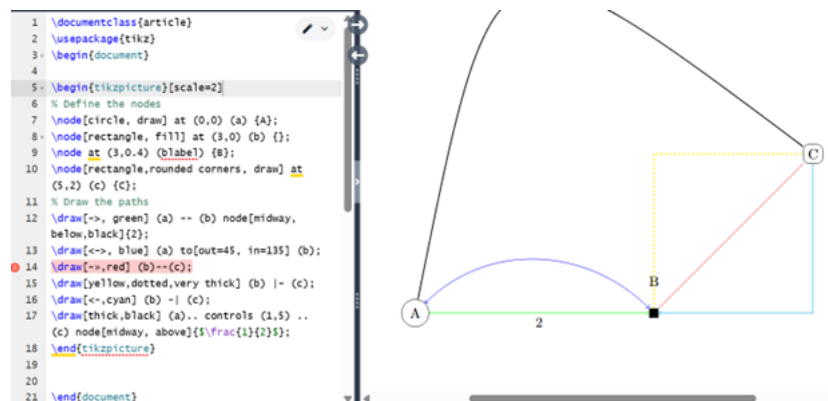


Рис. 6: Программа 6

В TikZ также можно использовать циклы for с помощью команды foreach (рис. [fig:007?])

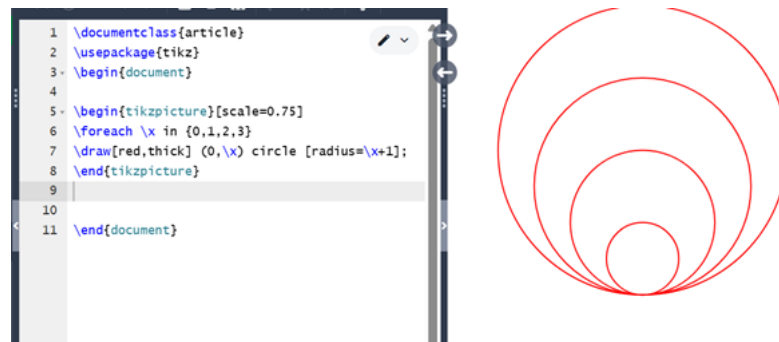


Рис. 7: Программа 7

Программы работают верно.

Выводы

Познакомилась с языком LaTeX, продолжила изучение его возможностей.

Список литературы

Лабораторная работа №8 Практикум по научному письму [Электронный ресурс]. URL: https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2862317/mod_folder/content/0/Practical-scientific-writing.pdf