## Лабораторная работа №2

## Инструменты для построения диаграмм

- 1. Переходим на сайт program4you по ссылке: <a href="https://programforyou.ru/block-diagram-redactor">https://programforyou.ru/block-diagram-redactor</a>
- 2. Создаем блок схему программы, которая будет принимать на вход число с плавающей запятой (double). Далее будет происходить сравнение введенного числа с числом 20, если введенное число больше, то в терминале выведено число «-1», если меньше, то «5».
- 3. Для добавления необходимого блока, нужно выбрать его в меню слева, далее переместить в нужное место (рисунок 1)

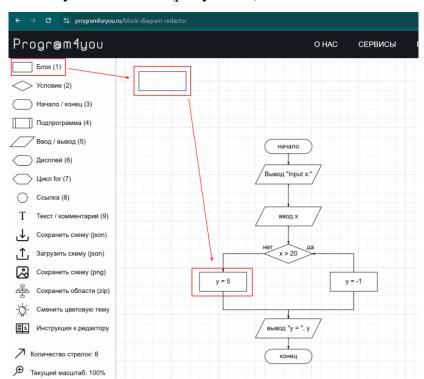


Рисунок 1 – Создание блок схемы

4. Готовая блок схема изображена на рисунке 2.

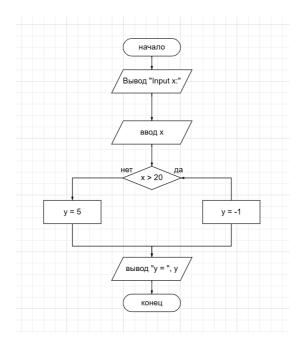


Рисунок 2 – Блок схема программы

5. Далее переходим в Visual Studio Code и реализуем описанную блок схему в виде кода на C++ (рисунок 3)

Рисунок 3 – Код программы

6. Компилируем и запускаем программу (рисунок 4)

```
PS C:\Users\Nikolai\Desktop\лабы по алгоритмизации\Algoritmizaciya\лабораторная работа №2> g++ lab2.cpp -o app PS C:\Users\Nikolai\Desktop\лабы по алгоритмизации\Algoritmizaciya\лабораторная работа №2> ./app Input x: 5 y = 5 PS C:\Users\Nikolai\Desktop\лабы по алгоритмизации\Algoritmizaciya\лабораторная работа №2> ./app Input x: 25 y = -1 PS C:\Users\Nikolai\Desktop\лабы по алгоритмизации\Algoritmizaciya\лабораторная работа №2> _
```

Рисунок 4 – Компиляция и запуск программы

7. Для создания utm-диаграмм используем плагин PlantUML, который устанавливается в Visual Studio Code, как показано на рисунке

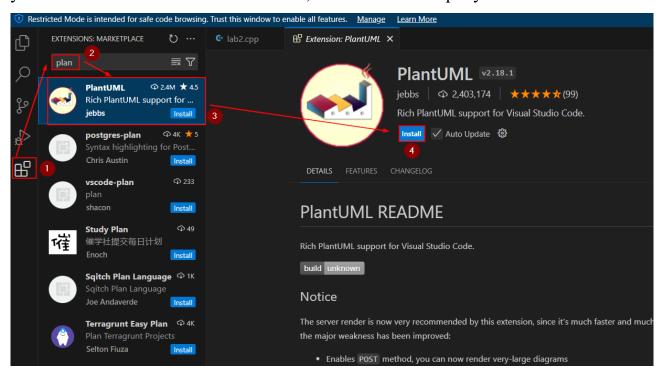


Рисунок 5 – Установка PlantUML

- 8. Также устанавливаем Extension Pack for Java
- 9. Пишем код для создания блок схемы и нажимаем Alt + D
- 10. Справа у нас появляется окно, в котором изображена блок схема (рисунок 6)

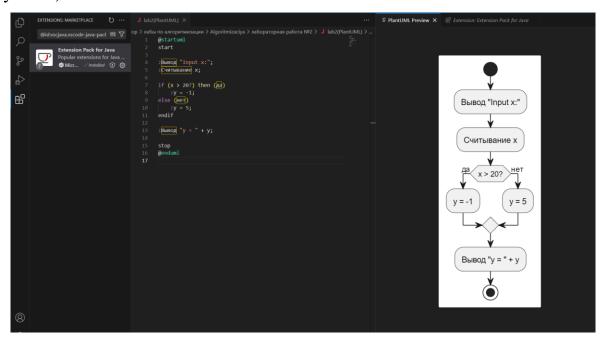


Рисунок 6 – Блок схема в PlantUML