

**Конструктор алгоритмов****Алгоритм ветвления**

**З а д а н и е :** по заданным вещественным X и Y вычислить Z:

$$Z = \begin{cases} X - Y, & \text{если } X > Y, \\ Y + X + 1, & \text{если } X \leq Y \end{cases}$$

**Алгоритм выполнения**

1. Запустить конструктор алгоритмов.
2. В главном меню окна выбрать: **Блок-схема | Новая блок-схема**
3. В главном меню окна выбрать: **Разработка**.
4. Выбрав инструмент **Начало схемы алгоритма**, щёлкнуть левой кнопкой мыши на рабочем поле.
5. Вставить Блок **«Описание переменных»** (вещественные X, Y, Z).
6. Вставить Блок **«Ввод данных»** (X, Y).
7. Выбрав инструмент **Ветвление**, щёлкнуть мышью на стрелочке после блока **«Ввод данных»**.
8. Выделить двойным щелчком блок **«Ветвление»**.
9. Нажать кнопку **Редактирование**.
10. Во всплывающем окне **Управляющая структура «Ветвление»** в строку **«Введите логическое выражение»** вписать  $X > Y$ .
11. Нажать ОК.
12. Выбрав инструмент **Присваивание**, щёлкнуть мышью на стрелочке **Да**.
13. Во всплывающем окне **Выберите...** отметить **«в ветвь»**.
14. Нажать ОК.
15. Выделить двойным щелчком блок **«Присваивание»**.
16. Нажать кнопку **Редактирование**.
17. Во всплывающем окне **Блок «Присваивание»** вписать Z и X-Y.
18. Нажать ОК.
19. Аналогично вставить блок присваивания в ветвь **«Нет»** с формулой  $Z = Y + X + 1$ .
20. Выбрав инструмент **Вывод данных**, щёлкнуть мышью на стрелочке после первого блока **«Присваивание»**.
21. Во всплывающем окне **Выберите...** отметить **«после ветвления»**.
22. Во всплывающем окне **Блок «Вывод данных»** вписать Z.
23. Проверить алгоритм для случаев  $X > Y$ ,  $X < Y$ ,  $X = Y$ .
24. Представить работу на проверку учителю. Сохранить схему в своей рабочей папке.

