12) T1

11) Summ coeffs

9) Correct coeffs

8) T2

5) Out Layer

3) Work Layer

1) Enter values

(Схема 1)

teachedIndicator – программная реализация нейронной сети, использующей 2 слоя нейронов.

Логика программы представлена на [схеме 1](#_top):

**Инициализация:**

1. Производится вызов основного класса программы – NeyroNet – с параметрами:
   * + 1. Количество входных данных “X - ов”.
       2. Количество выходных данных “Y – ов”, количество нейронов выходного слоя.
       3. Параметр Size – определяет количество нейронов в рабочем (скрытом) слое.
2. inputs – массив – хранилище входных данных.
3. Производится вызов класса, обеспечивающего работу нейронных слоев – Layer – с параметрами:
4. Количество нейронов в слое.
5. Количество входов для каждого нейрона.
6. Производится инициализация класса Neyron параметрами:
7. Количество входов для каждого нейрона.
8. Номер этого нейрона.
9. Экземпляр класса Random для генерации случайных весов для каждого из входов.

**Режим обучения:**

Вызов метода Study экземпляра класса NeyroNet с параметрами:

1. Файл, содержащий матрицу “X - ов”.
2. Файл, содержащий матрицу “Y - ов”.
3. Шаг.
4. Количество итераций.

Работа метода Study демонстрируется на [схеме 1](#_top).