

Сортировка целых чисел по величине (SORTING)

[Обсуждение на форуме](#)

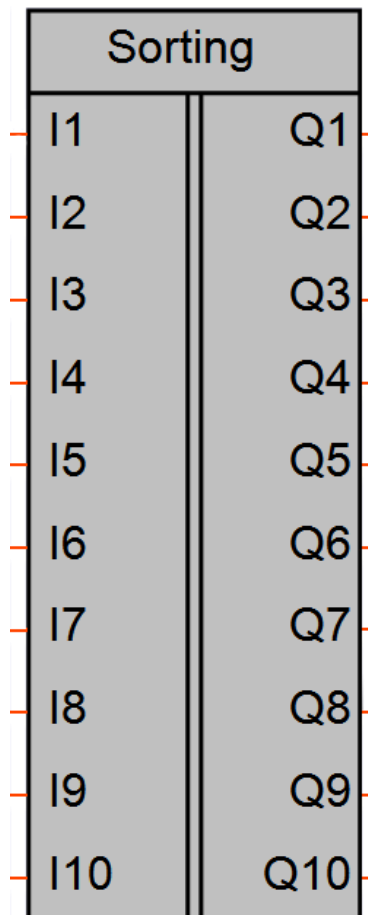


Рисунок 1 – Условное обозначение

Применение на контроллерах		ПР 200-xxx, ПР114-xxx-х	
Входы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
I1...I10	int	Входные значения переменных	0-2 ³²
Выходы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
Q1...Q10	int	Отсортированные выходные переменные	0-2 ³²

Описание работы макроса

Макрос принимает на вход максимум 10 целочисленных значений и ранжирует их в порядке возрастания, отсортированные значения передаются на выходы Q1-Q10, большему значению соответствует большей индекс выхода.

Для работы данного макроса не обязательно использовать все входные переменные, в случае пропуска входов, их значение равняется 0.

Пример работы

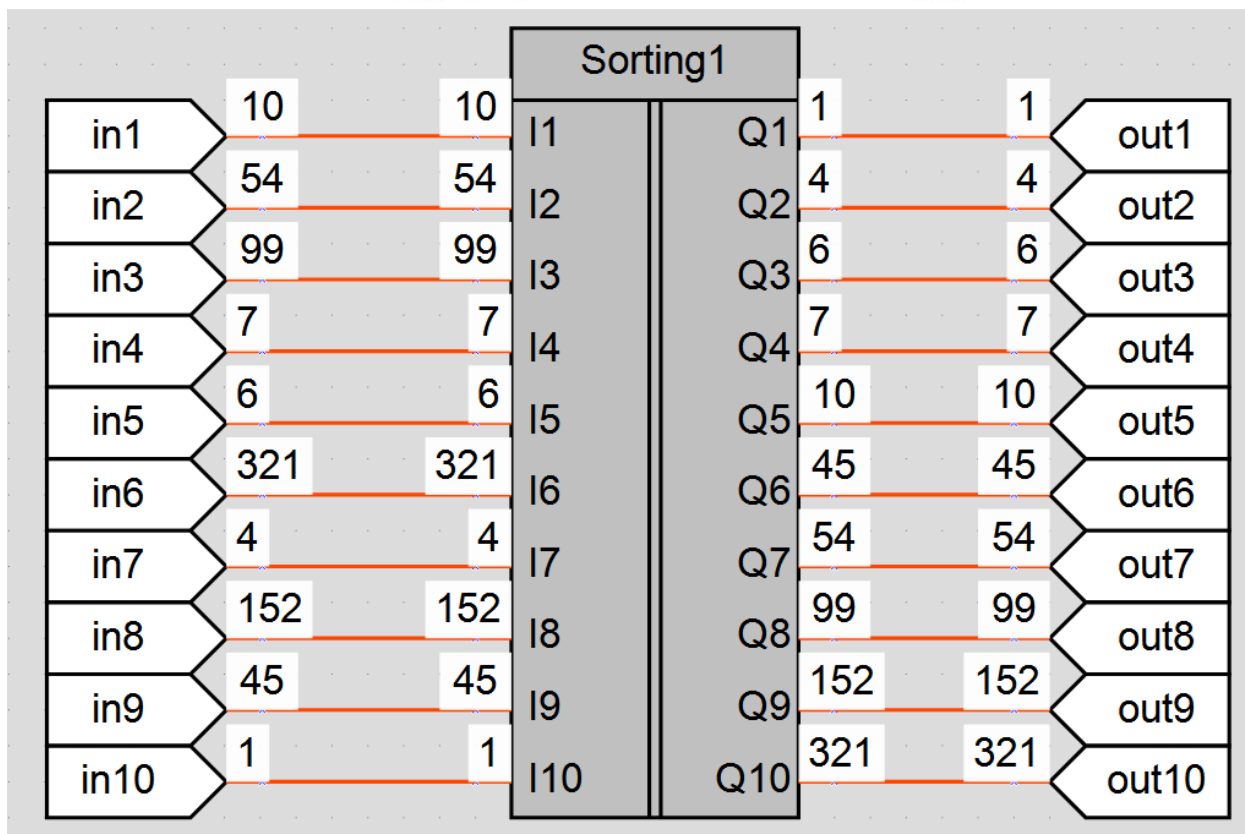


Рисунок 2 – Пример работы макроса

На рисунке 2 представлен пример работы макроса, на входы I1-I10 подаются переменные с разными уставками, на выхода Q1-Q10 они передаются отсортированными от меньшего значения к большему.

Область применения макроса:

- 1) В математических алгоритмах, при выводе сообщений на экран.

Разработчик	Версия	Дата изменения
Ревака Ю.Н.	1.0	16.08.17