

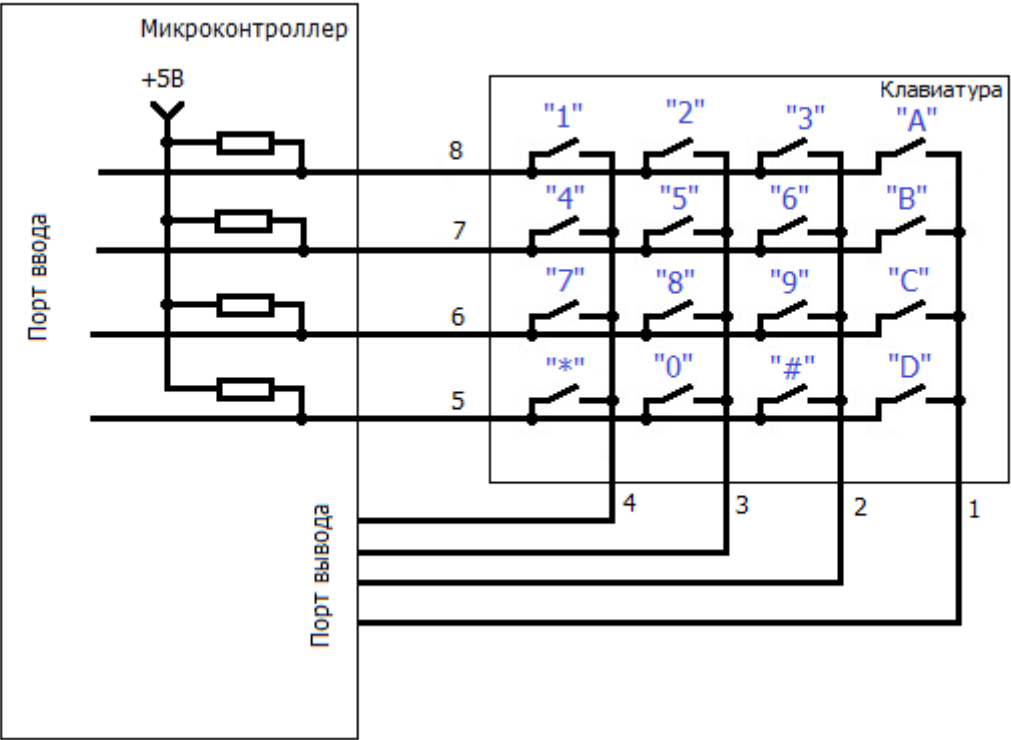
Подключение клавиатуры матричного типа

Контакты на клавиатуре отсчитываются слева направо.



Номер ножки	Назначение
Контакт 1	Столбец 4
Контакт 2	Столбец 3
Контакт 3	Столбец 2
Контакт 4	Столбец 1
Контакт 5	Строка 4
Контакт 6	Строка 3
Контакт 7	Строка 2
Контакт 8	Строка 1

Схема подключения мембранной клавиатуры 4*4 к микроконтроллеру



Рекомендации к составлению программы

В теле цикла должен производиться опрос клавиатуры, анализ полученных данных и вывод результата. Опрос клавиатуры заключается в последовательном сканировании каждого столбца, для этого на соответствующую линию порта вывода подается логический ноль (эквивалент общего провода), на остальных столбцах должен быть высокий уровень, после чего с порта ввода, к которому подключены строки, считывается код. Если считаны все единицы, то ни одна из клавиш не нажата, в противном случае код содержит информацию о нажатых клавишах.