Классическое судоку

Дано поле ячеек 9х9. Цель головоломки состоит в том, чтобы заполнить данное поле цифрами по следующим простым правилам:

* используются только цифры от 1 до 9 включительно;
* внутри каждой строки, столбца или блока 3х3 цифры не должны повторяться.