

Судоку

Черданцева
Кристина

Причина выбора темы

- Судoku – известная головоломка.
- Эта тема достаточно интересная.
- Срок подготовки ограничен и с этой темой я успею справиться.

	4				2		1	9
			3	5	1		8	6
3	1			9	4	7		
	9	4						7
2						8	9	
		9	5	2			4	1
4	2		1	6	9			
1	6		8				7	

Описание программы

- В файле хранится начальное поле. Недостающие цифры обозначены нулями.
- Программа заполняет пробелы.
- Заполненное поле выводится в файл либо на экран.

Алгоритм

- Считывание поля в двумерный вектор.
- Анализ по строкам: определение пробелов и недостающих цифр в строке.
- Анализ столбца и квадрата, в котором находится пробел.
- Поиск недостающего числа.
- Заполнение пробелов в векторе нужными числами.