

**Сдать задание до:** 16 декабря  
**Куда отправлять:** dima@pkims.ru  
**Тема письма:** СРС8 – группа – фамилия

### Простое задание

2 балла максимум, кодирование на C++ не требуется

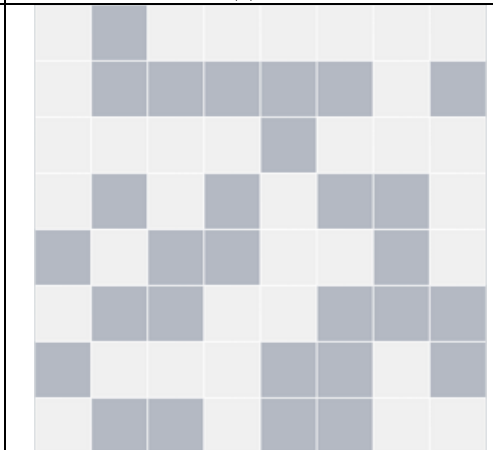
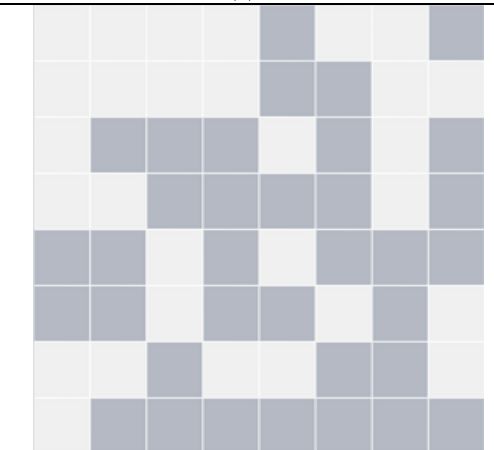
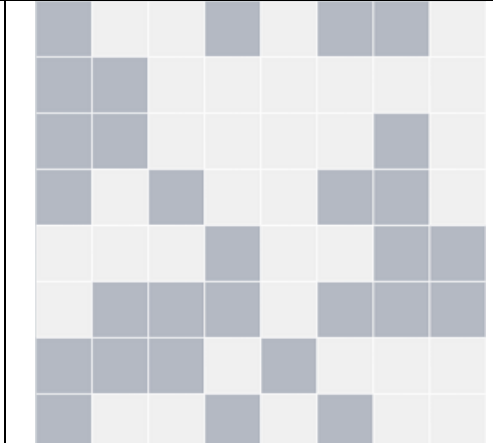
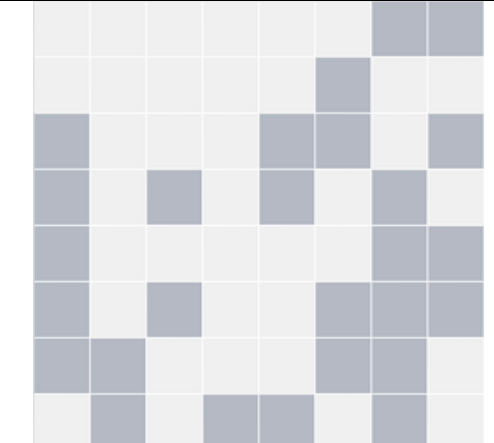
В один из прошлых годов нерадивые студенты кафедры ПКИМС сдавали, как и вы, лабораторные работы по курсу «Теория алгоритмов». В ходе приёма лабораторных работ было установлено, что если взять любую пару студентов в каждой из групп, то в пределах одной группы как минимум один человек из выбранной пары студентов выполнял лабораторные работы не сам.

Вопрос: сколько максимально человек с кафедры ПКИМС из двух групп (в сумме) сделали лабораторную работу самостоятельно?

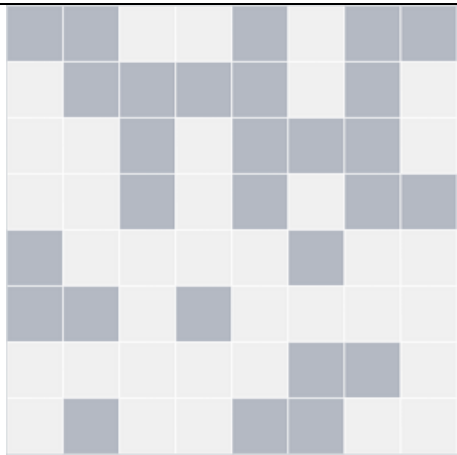
### Сложное задание

3 балла максимум, кодирование на C++ не требуется

Вам дан вид поля игры «Жизнь». Нарисуйте, как будет выглядеть поле после одной итерации.

№	Вид поля	№	Вид поля
1, 14		8, 21	
2, 15		9, 22	

3, 16		10, 23	
4, 17		11, 24	
5, 18		12, 25	
6, 19		13, 26	

7, 20	 <p>The image shows a 10x10 grid of cells. The cells are either shaded (dark gray) or unshaded (light gray). The shaded cells are located at the following (row, column) coordinates: (1,1), (1,2), (1,5), (1,7), (1,8), (1,9), (1,10), (2,2), (2,3), (2,4), (2,5), (2,8), (2,9), (3,3), (3,5), (3,6), (3,8), (4,3), (4,5), (4,8), (4,9), (5,1), (5,5), (5,7), (6,1), (6,2), (6,4), (7,5), (8,7), (8,8), (9,2), (9,5), (9,6), (9,9), (10,1), (10,5), (10,6), (10,9), (10,10).</p>
-------	--