

**Сдать задание до:**  
**Куда отправлять:**  
**Тема письма:**

18 декабря (включительно)  
dima@pkims.ru  
ТА – СРС8 – группа фамилия вариант

### 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.

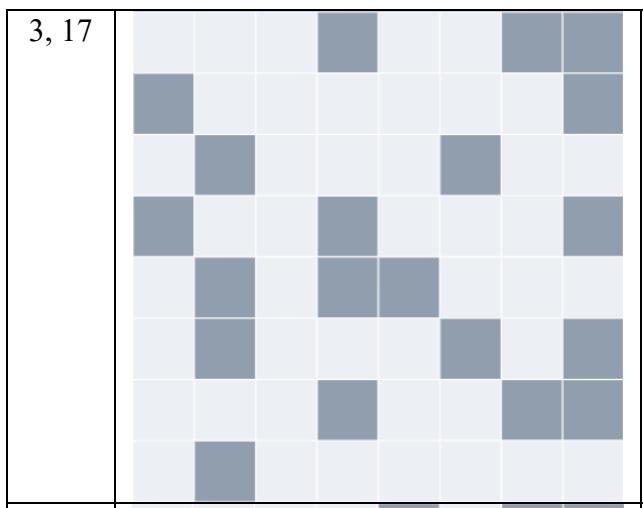
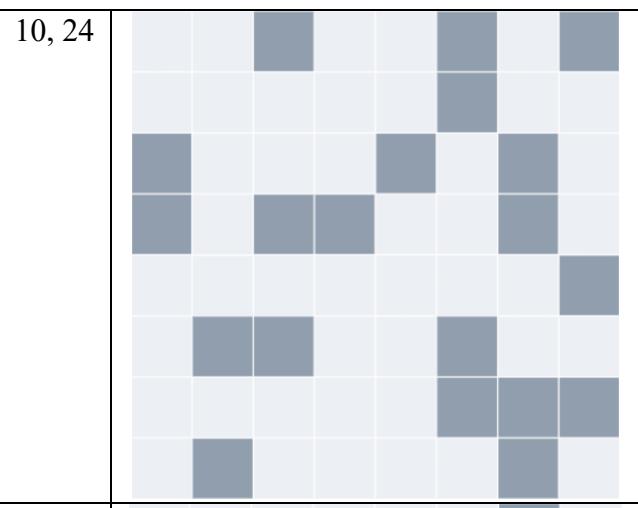
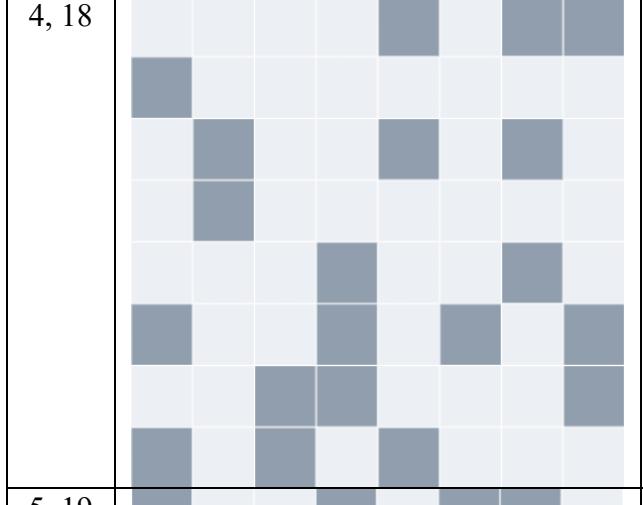
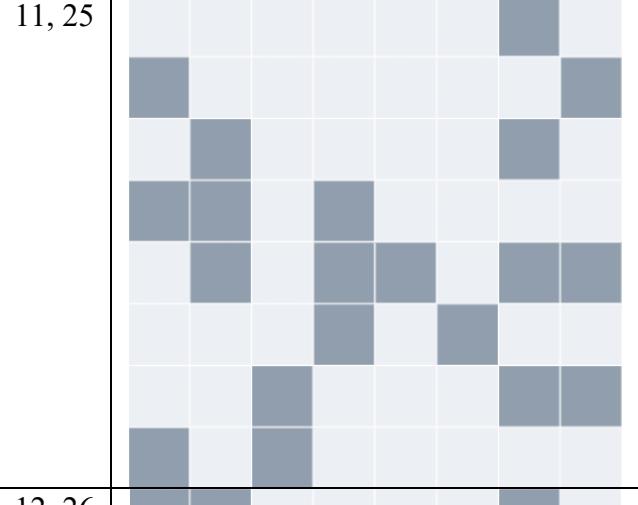
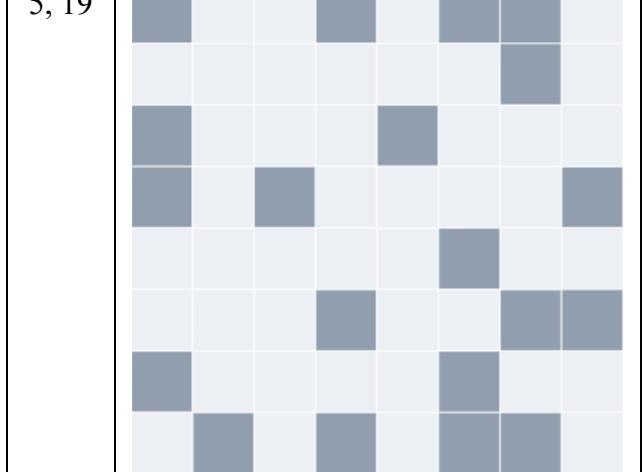
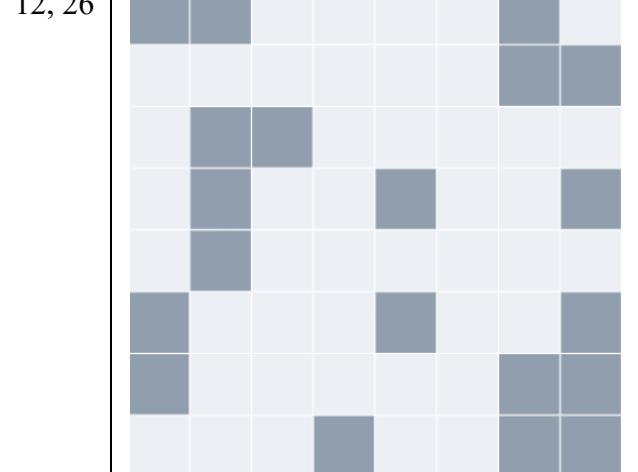
Вопрос: сколько максимально человек с кафедры ПКИМС из двух групп (в сумме) сделали лабораторную работу самостоятельно?

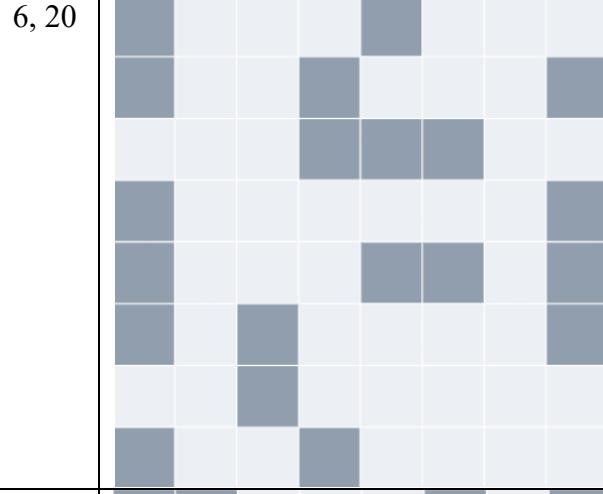
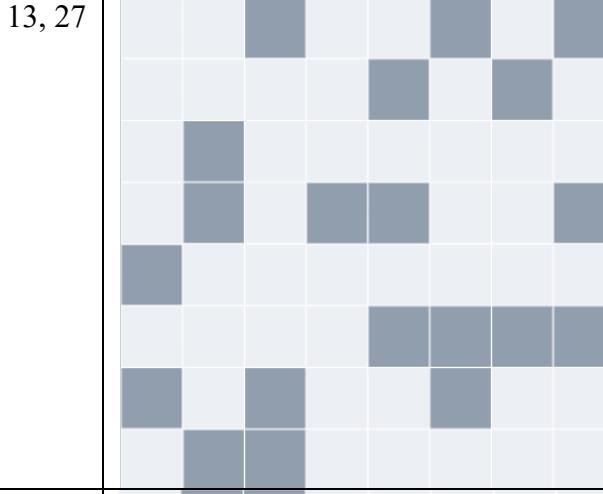
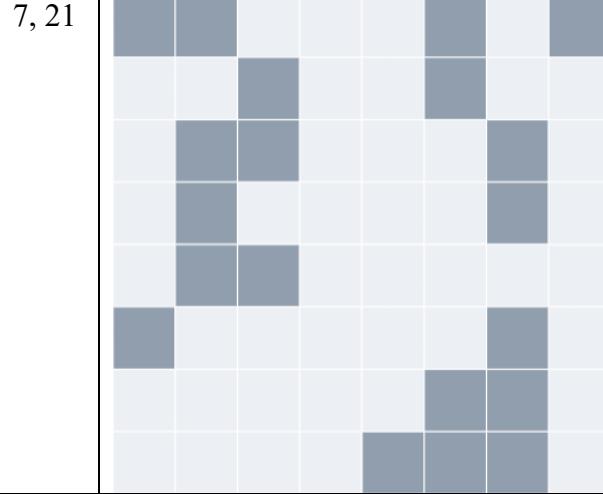
### Сложное задание

3 балла максимум, кодирование на C++ не требуется

Вам дан вид поля игры «Жизнь». Нарисуйте, как будет выглядеть поле после одной итерации. Правила аналогичны правилам на лабораторной работе.

№	Вид поля	№	Вид поля
1, 15		8, 22	
2, 16		9, 23	

3, 17		10, 24	
4, 18		11, 25	
5, 19		12, 26	

6, 20		13, 27	
7, 21		14, 28	