# Московский Авиационный Институт

(Национальный Исследовательский Университет)

Факультет информационных технологий и прикладной математики Кафедра вычислительной математики и программирования

> Лабораторная работа №1 по курсу «Исследование операций»

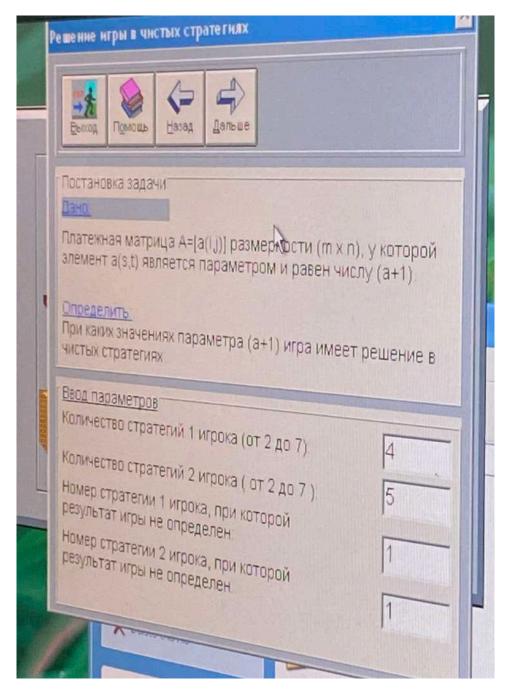
Решение игры в чистых стратегиях

Студент: Чурсина Наталья Алексеевна (в паре с Хисамутдиновым Данилой Сергеевичем)

Группа: M8O - 408Б-18

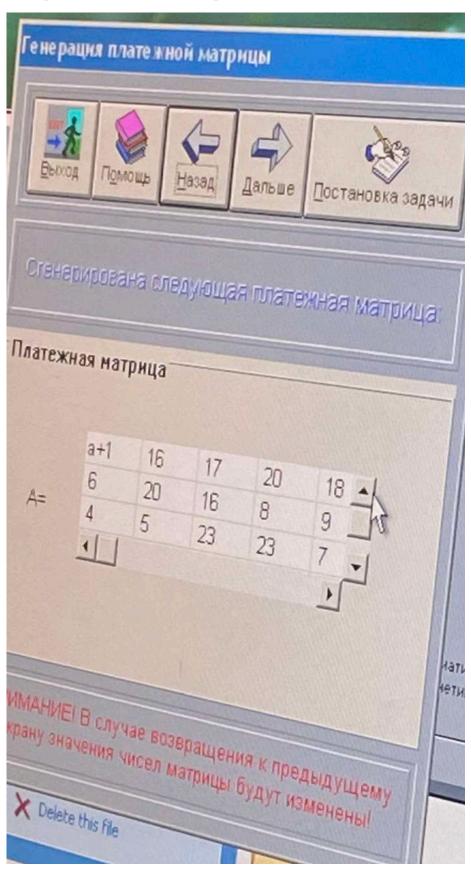
Преподаватель: Короткова Татьяна Ивановна

#### Условие:

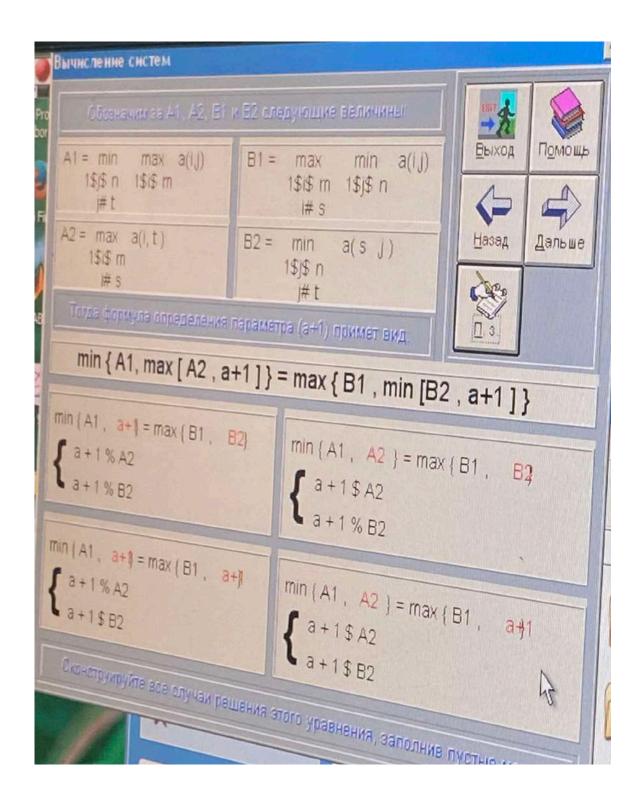


## Решение:

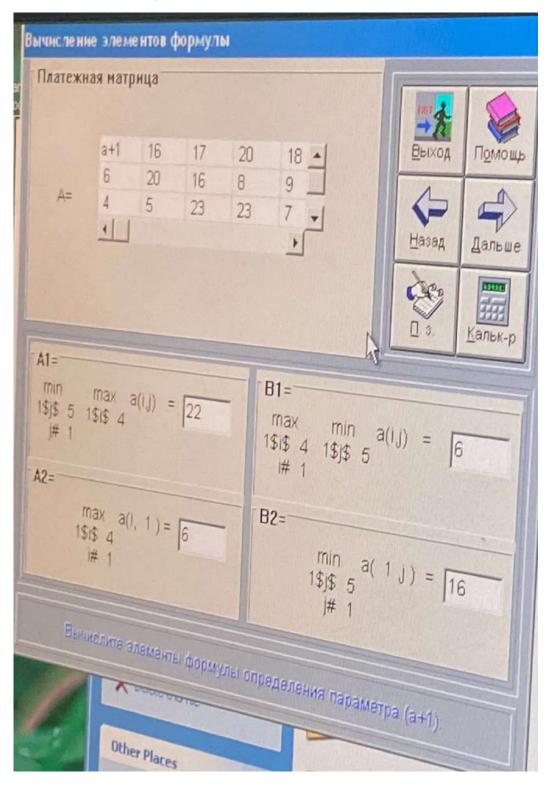
Генерация платежной матрицы:



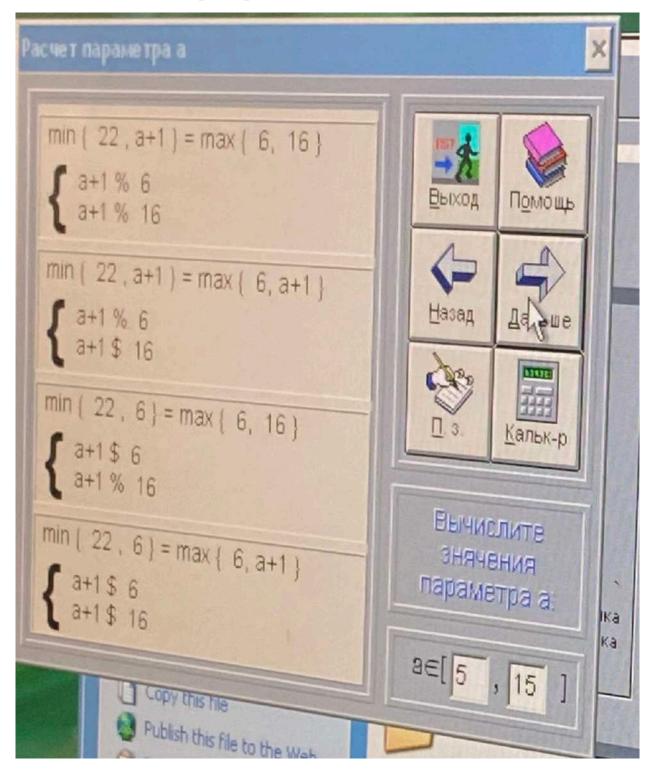
#### Опишем случаи решения уравнения:



# Вычислим по матрице значения А1, В1, А2, В2:



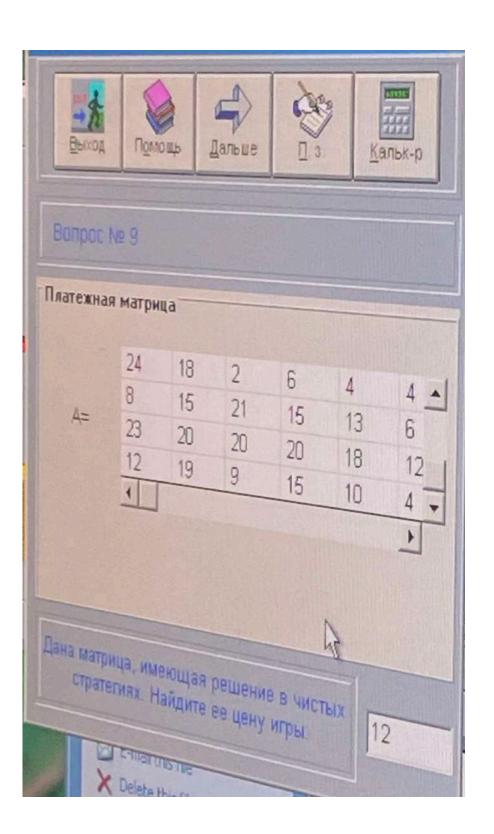
## Вычислим значения параметра а:

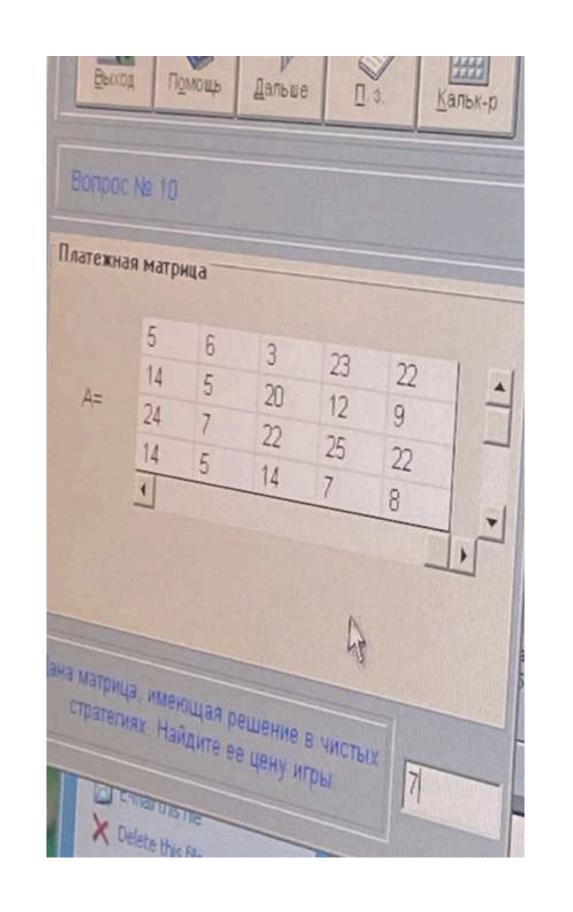


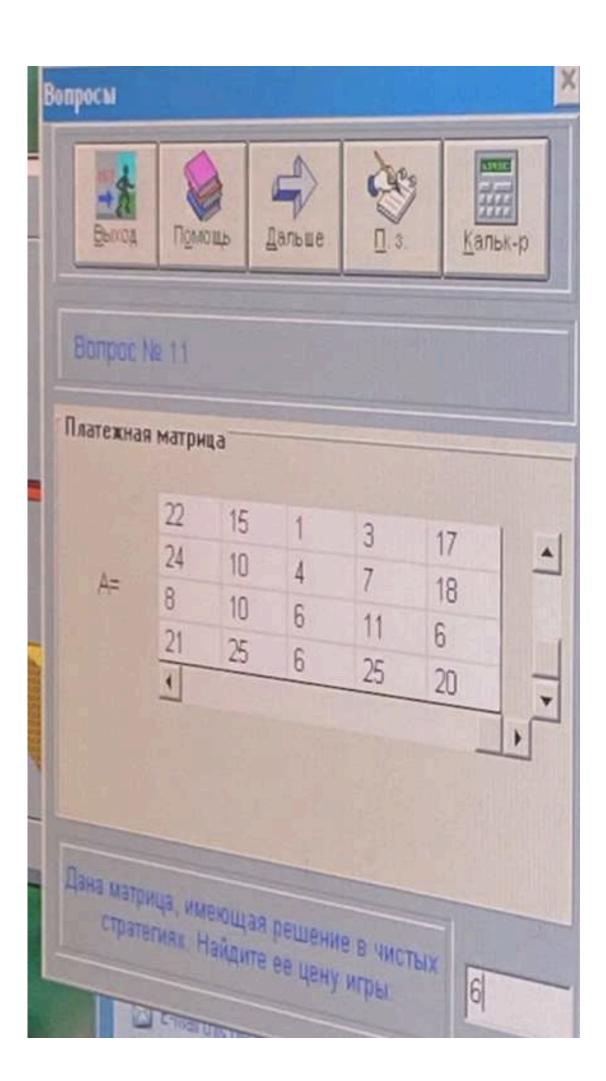
# Раздел "Вопросы"

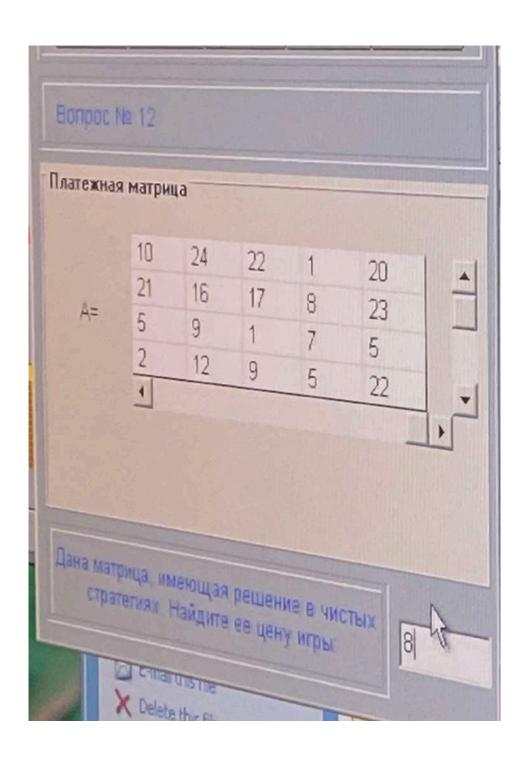
К сожалению, мы не делали фотографии всех вопросов, поэтому вставили в отчет мало снимков экрана.

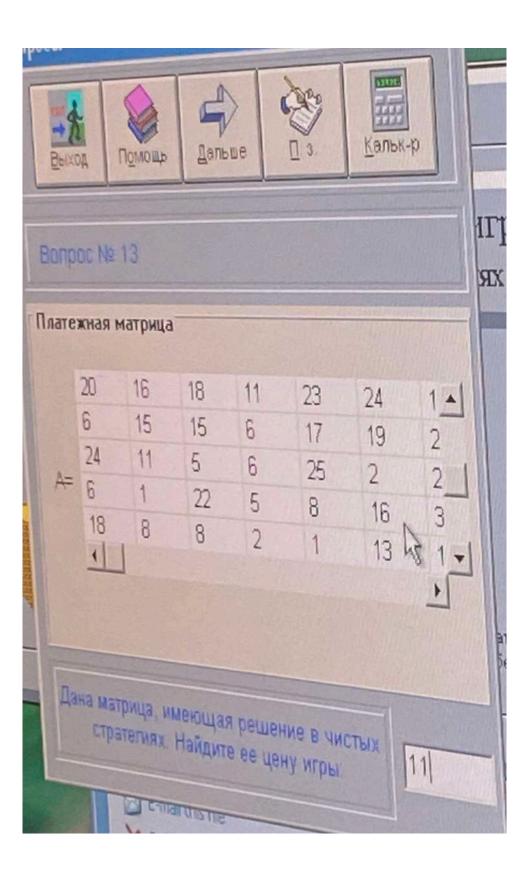


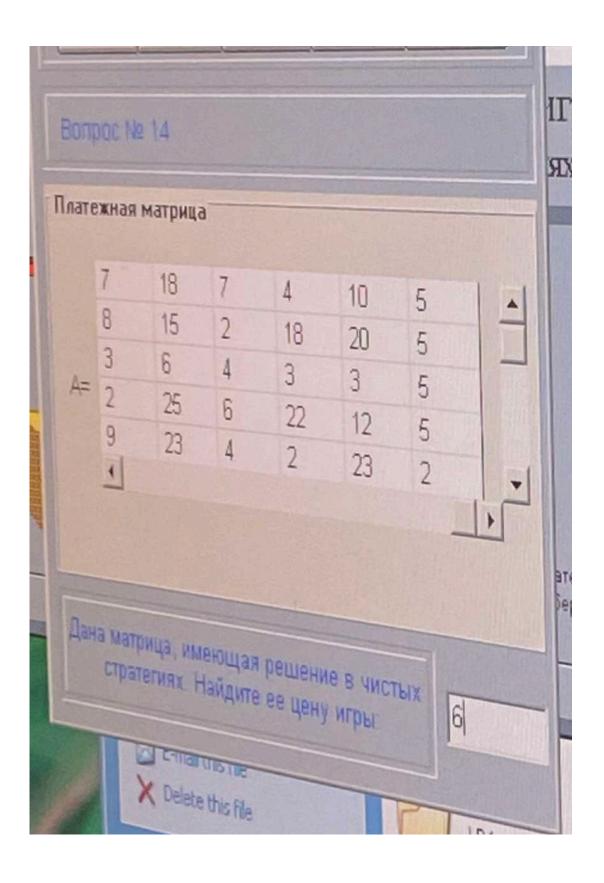


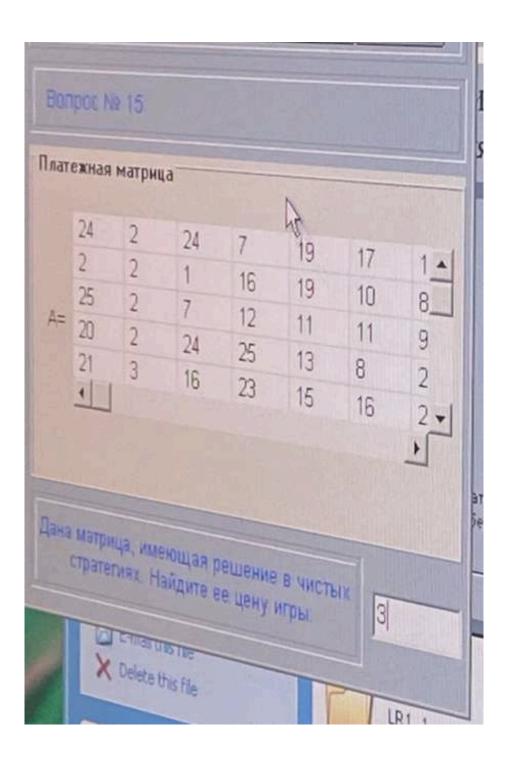




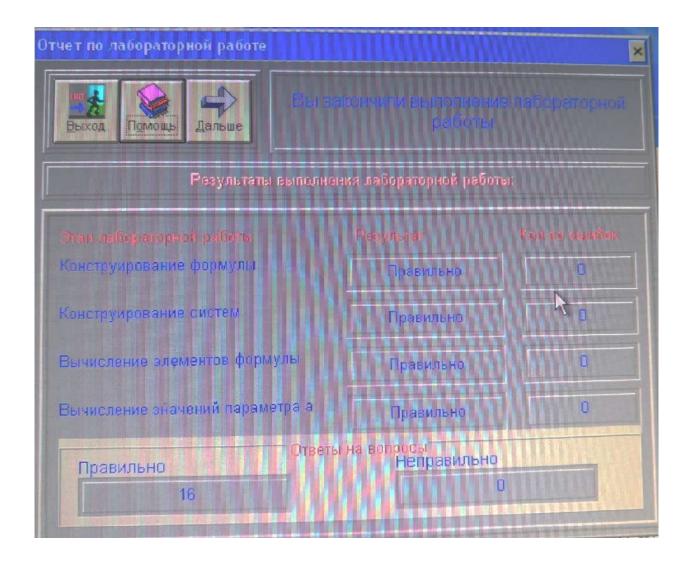








Bon	ipoc Ne 16	6				
Платежная матрица						
A=	22 1	8 6 8 22	19 2 2 14 4	24 9 22 8 24	3 2 2 2 2	1 6 1 9 8
Дана		имеющая р ж Найдите е	е цену	игры	ых 3	LR1 4



## Выводы

При выполнении данной лабораторной не было ошибок. Все задания решены верно. Лабораторная работа позволила закрепить материал, который был представлен на лекциях.