



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)

ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Департамент математического и компьютерного моделирования

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4

По основной образовательной программе подготовки бакалавров направлению
01.03.02 Прикладная математика и информатика профиль «Системное
программирование»

Студент группы Б9121-02.03.01сцт

Москера Креспо Адриан Хосуэ

«26» января 2024 г.

Преподаватель кандидат физико-
математических наук

_____ (подпись)

Яковлев Анатолий Александрович

«__» _____ 2023 г.

г. Владивосток

2023

Постановка задачи

Пусть дана матричная игра, заданная матрицей A размерности 6×8 . Необходимо найти верхнюю и нижнюю цену игры и равновесное решение в смешанных стратегиях.

$$A = \begin{pmatrix} 11.00 & 13.00 & 10.00 & 14.00 & 9.00 & 19.00 & 3.00 & 4.00 \\ 4.00 & 5.00 & 17.00 & 16.00 & 11.00 & 12.00 & 9.00 & 15.00 \\ 5.00 & 10.00 & 11.00 & 5.00 & 19.00 & 4.00 & 11.00 & 16.00 \\ 1.00 & 4.00 & 7.00 & 2.00 & 5.00 & 0.00 & 16.00 & 5.00 \\ 19.00 & 12.00 & 13.00 & 17.00 & 3.00 & 4.00 & 18.00 & 13.00 \\ 3.00 & 7.00 & 11.00 & 5.00 & 8.00 & 4.00 & 2.00 & 10.00 \end{pmatrix}$$

Нижняя цена игры: