Вывод:

В лабораторной работе мы познакомились с градиентными методами решения задач нелинейного программирования. В частности, мы находили оптимальное значение функции при помощи градиентных методов. В нашей задаче значения функции дискретны, поэтому задачу решали в предположении, что наша функция гладкая(функция с непрерывными частными производными первого порядка), чтобы мы могли использовать градиентные методы.