- алгоритма: фитнесс-функция единица, деленная на максимум суммы всех бит в особи в популяции; метод отбора пропорциональный отбор; оператор скрещивания одноточечный кроссовер; оператор мутации инверсия.
- 6. Описать функционирование одной эпохи генетического алгоритма на примере произвольной задачи (не менее пяти признаков закодировать случайным образом, начальная популяция содержит не менее 10 особей). Использовать следующие параметры генетического алгоритма: фитнесс-функция сумма всех бит, деленная на количество бит в особи; метод отбора рулетка с использованием принципа элитизма; оператор скрещивания равномерный кроссовер; оператор мутации инверсия.
- 7. Описать функционирование одной эпохи генетического алгоритма на примере произвольной задачи (не менее пяти признаков закодировать случайным образом, начальная популяция содержит не менее 10 особей). Использовать следующие параметры генетического алгоритма: фитнесс-функция сумма всех бит особи, деленная на количество бит в особи; метод отбора пропорциональный с использованием принципа элитизма; оператор скрещивания одноточечный кроссовер; оператор мутации одноточечная мутация.
- 8. Описать функционирование одной эпохи генетического алгоритма на примере произвольной задачи (не менее пяти признаков закодировать случайным образом, начальная популяция содержит не менее 10 особей). Использовать следующие параметры генетического алгоритма: фитнесс-функция сумма всех бит особи, деленная на количество особей в популяции; метод отбора ранговый с использованием принципа элитизма; оператор скрещивания одноточечный кроссовер; оператор мутации одноточечная мутация.
- 9. Описать функционирование одной эпохи генетического алгоритма на примере произвольной задачи (не менее пяти признаков закодировать случайным образом, начальная популяция содержит не менее 10 особей). Использовать следующие параметры генетического алгоритма: фитнесс-функция сумма всех бит особи, деленная на количество особей в популяции; метод отбора турнирный с использованием принципа элитизма; оператор скрещивания равномерный кроссовер; оператор мутации транслокация.