- 10. 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 отбор усечением с использованием принципа элитизма; оператор скрещивания двухточечный кроссовер; оператор мутации транслокация.
- 11. 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 максимум суммы всех бит особи в популяции; метод отбора рулетка; оператор скрещивания двухточечный кроссовер; оператор мутации одиночная мутация.
- 12. 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 максимум суммы всех бит особи в популяции; метод отбора турнирный отбор; оператор скрещивания равномерный кроссовер; оператор мутации инверсия.
- 13. 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 единица, деленная на минимум суммы всех бит особи в популяции; метод отбора ранговый отбор; оператор скрещивания одноточечный кроссовер; оператор мутации инверсия.
- 14. 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, умноженная на минимум суммы всех бит особи в популяции; метод отбора отбор