

Дискретная оптимизация

Практическое задание №1

17 апреля 2019 г.

1 Описание

В рамках первого практического задания предлагается решить одну оптимизационную задачу об рюкзаке.

2 Технические подробности

В задаче о рюкзаке предоставлен публичный набор тестов, на котором можно отлаживать свою программу и сравнивать свои результаты с другими участниками. Решение будет оцениваться на приватном наборе тестов, который по структуре похож на публичный. Тесты с 1 по 10 в контесте соответствуют публичным тестам, с 11 по 20 приватным тестам.

3 Требования к решению

Для получения баллов за задание вы должны предоставить

- Код решения, результат работы которого будет оцениваться на приватных тестах. Вы должны прислать ссылку на вашу посылку в Я.Контесте.
- Отчёт с описанием решения. Описание идей и экспериментов (даже неудачных) поощряются.

Обратите внимание, что получение ОК на тесте в Я.Контесте означает лишь то, что найденное решение является допустимым, но ничего не говорит о близости указанного решения к оптимуму.

4 Содержимое архива

- `data` — набор публичных тестов

- `example.py` — пример решения, демонстрирующий формат ввода/вывода
- `submit.py` — скрипт для отправки решений в грайдер. При отправке решения необходимо указывать ваше имя в формате: фамилия транслитом маленькими буквами + подчеркивание + имя транслитом маленькими буквами, например `kolesnichenko_ignat`
- `knapsack.pdf` — условие с описанием задачи