

Комбинаторная оптимизация

Практическое задание №2

2 марта 2025 г.

1 Описание

В рамках второго практического задания предлагается решить оптимизационную задачу – задачу о 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 Яндекс Контесте в LMS.**
- Отчёт с описанием решения. Описание последовательных идей и экспериментов (даже неудачных) поощряются.

4 Содержимое архива

- `data` — набор публичных тестов
- `example.py` — пример решения, демонстрирующий формат ввода/вывода
- `knapsack.pdf` — условие с описанием задачи