

Заняття №13. Оптимальність алгоритмів. Сортування
Посилання на презентацію

<https://docs.google.com/presentation/d/1k0jrWuYamB7o1bhBgAFeJKg8GFhMZG1UnwmbUZ1CrIQ/edit?usp=sharing> в ній ви знайдете багато корисних посилань та цікаве та зрозуміле відео про Big O.

Правила здачі:

- Назва файлу має відповідати назві завдання (програми).
- Форматування файлу має відповідати **PEP8**.
- Файли з рішеннями потрібно запусити на ваш git репозиторій з назвою **itstep**, в окрему папку з назвою **lesson13**. Репозиторій має бути публічним, як це перевірити можна дізнатися в офіційній документації вашого git провайдера, або за допомогою Google.
- Програма ні в якому разі не має закінчуватися помилкою та завершитися будь-яким статусом окрім 0.
- Посилання на репозиторій помістіть в окремий файл під назвою **solution_lesson13_<your_login>** де **<your_login>** це ваш студентський логін та прикріпіть як рішення в mystat. Уважно перевірте, що ви прикріплюєте саме рішення до поточного заняття!
- всі завдання спираються на теми, що ми вже вивчали.
- за будь-яку невідповідність до вищезазначених пунктів оцінка знижується.

Завдання.

1. Реалізувати бінарний пошук. Завдання описане під пунктом номер 2 за посиланням

https://mystatfiles.itstep.org/index.php?view_key=rtILv2awXkYrSQ7WVzOrOI8Q3wN1fiYWXbiFzN7Jtqd9sXCGkMCGY6dRzfHnX1nmLFA4apRFRGyTJld%2F0sTdmlPdZafL6e36BGTwCTyr%2FKPfAzvHyUU4BckAaxtd97NPcCGwRbLgpF2NwC1yX%2FM1Wg%3D%3D

Файл з програмою назвати **binary_search.py**

2. Реалізувати 2 завдання з поданого посилання

https://mystatfiles.itstep.org/index.php?view_key=rtILv2awXkYrSQ7WVzOrOI8Q3wN1fiYWXbiFzN7JtqdQRXMe%2FKO0uWFE%2BsE9hcLSXQaeM12NEfb1JTcL21ecrQSTCSP2vEDztRc1FW0bb%2FtxsDxBhhiC7xhgqSa5t2ENvAfUsAlCsEXLwwJCFvujpg%3D%3D

Назва файлу для першого завдання **handbook.py** та **library.py** для 2 завдання з посилання відповідно.