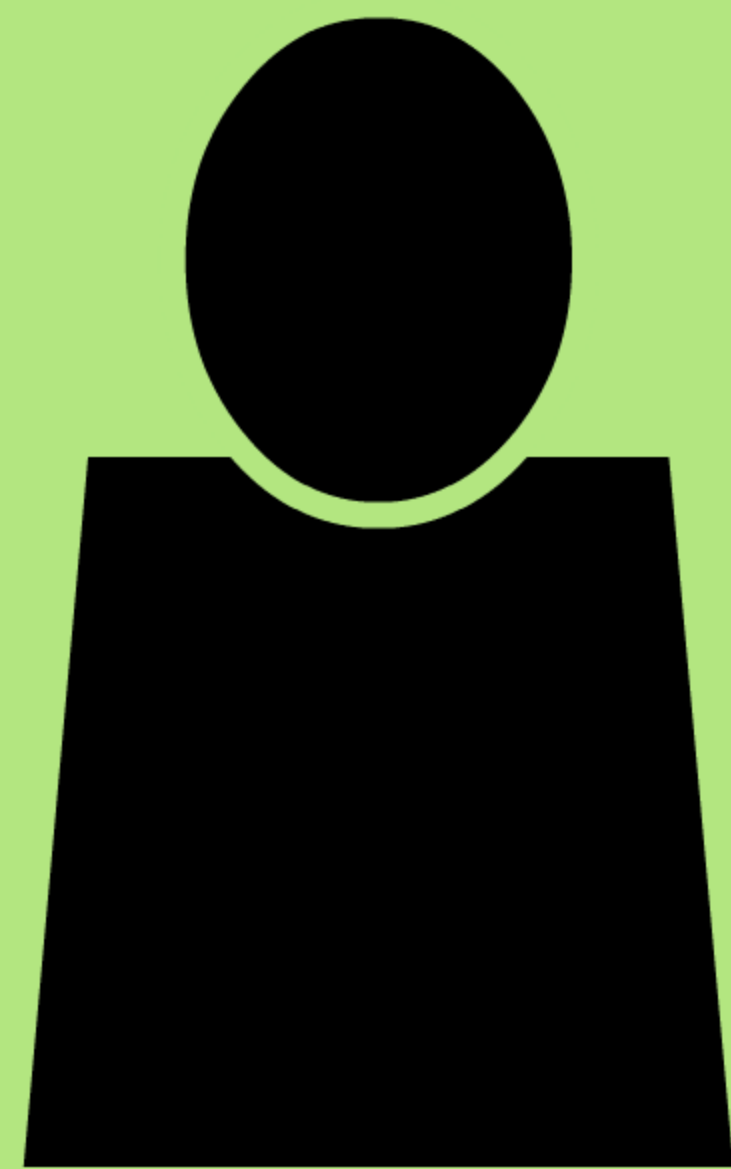


Отчёт

Задание 3 (динамическая типизация)



Штанов Андрей
Вариант 228:
Задание 4
Функция 17

Основные характеристики программы:

Число заголовочных файлов: --

Число файлов реализации: 7

Общий размер исходных текстов: 24,0 КБ (24 576 байт)

Время выполнения:

Генерация контейнера, состоящего из 10000 элементов, занимает в среднем 0.029 секунд.

QuickSort такого контейнера занимает в среднем 0.127 секунд.

Сравнения с предыдущими заданиями

Сравнение с Заданием 1:

Вес исходных текстов остался практически таким же – было 24,4 КБ (24 987 байт).

Среднее время генерации контейнера стала медленнее – 0,024 разница в секунд! (было 0.005 секунд.)

Скорость быстрой сортировки такого контейнера стала значительно меньше – разница в 0,112 секунд! (было 0.015 секунд.)

Сравнение с Заданием 2:

Вес исходных текстов стал меньше – было 36,0 КБ (36 864 байт).

Среднее время генерации контейнера стала медленнее – 0,024 разница в секунд! (было 0.005 секунд.)

Скорость быстрой сортировки такого контейнера стала значительно меньше – разница в 0,121! (0.006 секунд.)

Дополнительный вывод:

В целом, работа с динамической типизацией немного приятнее (хотя и требует особого внимания при разработке).

Цена этого – увеличение времени работы программы, но для современных компьютеров, это не должно быть большой проблемой, по моему мнению, т.к. на данном примере разница всего лишь в сотых частях секунды.

Сам Python – простой язык, user-friendly если так можно говорить о программисте, хотя и требовал некой перестройки и дополнительного изучения (как и всё в нашей профессии, собственно).