

Вариант №8, функция №8.

Необходимо было разработать программный продукт с использованием динамической проверки типов по время выполнения программы. Разработка осуществлялась на языке программирования Python. Обобщённым артефактом являлись языки программирования, в качестве дополнительной функции реализован Quick Sort.

Число интерфейсных модулей: 0, число файлов с определением программных объектов: 7.

Общий размер исходных текстов: 8 625 байт, размер исполняемого файла: не формируется.

Размер по сравнению с прошлым заданием размер немного уменьшился (11 326 байт).

Проведённые тесты с замерами времени:

Tests (task 3)	
Test	Time (seconds)
1 (1 element from file)	0.059
2 (5 elements from file)	0.049
3 (10 elements from file)	0.086
4 (15 elements from file)	0.05
5 (20 elements from file)	0.034
6 (1000 elements from random)	0.091
7 (5000 elements from random)	0.588
8 (10000 elements from random)	0.996

По сравнению с прошлым заданием, заметно уменьшена скорость работы программы (где-то в 30 раз дольше на максимальных значениях).

Tests (task 2)	
Test	Time (seconds)
1 (1 element from file)	0.000251
2 (5 elements from file)	0.000271
3 (10 elements from file)	0.000327
4 (15 elements from file)	0.000325
5 (20 elements from file)	0.000380
6 (1000 elements from random)	0.003388
7 (5000 elements from random)	0.017196
8 (10000 elements from random)	0.035957