Варианты практической работы «Алгоритмы на линейных структурах»

Оформление отчета предусматривает контрольный пример, демонстрирующий работоспособность методов АТД (добавление и удаление элементов с выводом значений линейного списка до и после операций, а также (отдельно) алгоритма сортировки (1 балл из 7).

Также в отчете приводится вывод (получение) функции трудоемкости (в нотации Осимволики или путем подсчета числа базовых операций в коде) всего алгоритма сортировки (с учетом вызываемых методов АТД) (1 балл из 7)

Защита работы (1 балл из 7)

Электронный вариант отчета выкладывается в личном кабинете в системе дистанционного образования в соответствующем разделе.

Задание		рактный тип данных	Реализовать	Оценить
		чередь» по варианту с	отлаженный алгоритм	трудоемкость
		о в варианте способа	сортировка заданного	каждого
		в линейном списке, а	линейного списка (<i>1</i>	реализованного
	-	ганизации линейного	балл из 7), используя	метода (в нотации
		юго списка	строго методы АТД,	О-символики или
	(1 ба	илл из 7)	инкапсулируя тем	путем подсчета
			самым структуру	числа базовых
			линейного списка (1	операций в коде) (<i>1</i>
		1 -	балл из 7)	балл из 7).
№ вари-	Реализация связи	Способ организации		
анта	элементов	линейного связанный	Алгоритм сортировки	
	линейного списка	список		
1.	Указатели	Дек	«Сравнение и подсчет»	
2.	Указатели	Очередь головой и хвостом	«Сравнение и подсчет»	
3.	Указатели	Очередь с 1 головой	«Сравнение и подсчет»	
4.	Указатели	Стек	«Сравнение и подсчет»	
5.	Массив	Очередь	«Сравнение и подсчет»	
6.	Массив	Стек	«Сравнение и подсчет»	
7.	Библиотека классов	Очередь	«Сравнение и подсчет»	
8.	Библиотека классов	Стек	«Сравнение и подсчет»	
9.	Указатели	Дек	Алгоритм Шелла	
10.	Указатели	Очередь головой и хвостом	Алгоритм Шелла	
11.	Указатели	Очередь с 1 головой	Алгоритм Шелла	
12.	Указатели	Стек	Алгоритм Шелла	
13.	Массив	Очередь	Алгоритм Шелла	
14.	Массив	Стек	Алгоритм Шелла	
15.	Библиотека классов	Очередь	Алгоритм Шелла	
16.	Библиотека классов	Стек	Алгоритм Шелла	
17.	Указатели	Дек	Бинарная вставка	
18.	Указатели	Очередь головой и хвостом	Бинарная вставка	
19.	Указатели	Очередь с 1 головой	Бинарная вставка	
20.	Указатели	Стек	Бинарная вставка	
21.	Массив	Очередь	Бинарная вставка	
22.	Массив	Стек	Бинарная вставка	
23.	Библиотека классов	Очередь	Бинарная вставка	
24.	Библиотека классов	Стек	Бинарная вставка	
25.	Библиотека классов	Дек	Быстрая сортировка	
			Хоару (без медианного	

			(pivot) элемента)	
26.	Указатели	Очередь головой и	Быстрая сортировка	
		хвостом	Хоару (без медианного	
			(pivot) элемента)	
27.	Указатели	Очередь с 1 головой	Быстрая сортировка	
			Хоару (без медианного	
			(pivot) элемента)	
28.	Указатели	Стек	Быстрая сортировка	
			Хоару (без медианного	
			(pivot) элемента)	
29.	Массив	Очередь	Быстрая сортировка	
			Хоару (без медианного	
			(pivot) элемента)	
30.	Массив	Стек	Быстрая сортировка	
			Хоару (без медианного	
			(pivot) элемента)	
31.	Библиотека классов	Очередь	Быстрая сортировка	
			Хоару (без медианного	
22			(pivot) элемента)	
32.	Библиотека классов	Стек	Быстрая сортировка	
			Хоару (без медианного	
22	37	П	(pivot) элемента)	
33.	Указатели	Дек	Быстрая сортировка	
			Хоару (с медианным	
2.4		0	(pivot) элементом)	
34.	Указатели	Очередь головой и	Быстрая сортировка	
		ХВОСТОМ	Хоару (с медианным	
35.	V	O	(pivot) элементом)	
33.	Указатели	Очередь с 1 головой	Быстрая сортировка	
			Хоару (с медианным (pivot) элементом)	
36.	Указатели	Стек	Быстрая сортировка	
30.	у казатели	CIEK	Хоару (с медианным	
			(pivot) элементом)	
37.	Массив	Очередь	Быстрая сортировка	
37.	Macchib	Очередв	Хоару (с медианным	
			(pivot) элементом)	
38.	Массив	Стек	Быстрая сортировка	
50.	TVIGCOID .	Cick	Хоару (с медианным	
			(pivot) элемнтом)	
39.	Библиотека классов	Очередь	Быстрая сортировка	
		F	Хоару (с медианным	
			(pivot) элеметом)	
40.	Библиотека классов	Стек	Быстрая сортировка	
			Хоару (с медианным	
			(pivot) элеметом)	
41.	Указатели	Дек	Естественное	
			двухпутевое слияние	
42.	Указатели	Очередь головой и	Естественное	
		хвостом	двухпутевое слияние	
43.	Указатели	Очередь с 1 головой	Естественное	
			двухпутевое слияние	
44.	Указатели	Стек	Естественное	
			двухпутевое слияние	
45.	Массив	Очередь	Естественное	
			двухпутевое слияние	
46.	Массив	Стек	Естественное	
			двухпутевое слияние	
47.	Библиотека классов	Очередь	Естественное	

			двухпутевое слияние
48.	Библиотека классов	Стек	Естественное
			двухпутевое слияние
49.	Указатели	Дек	Пирамидальная
			сортировка
50.	Указатели	Очередь головой и	Пирамидальная
		хвостом	сортировка
51.	Указатели	Очередь с 1 головой	Пирамидальная
		1 / /	сортировка
52.	Указатели	Стек	Пирамидальная
			сортировка
53.	Массив	Очередь	Пирамидальная
		•	сортировка
54.	Массив	Стек	Пирамидальная
			сортировка
55.	Библиотека классов	Очередь	Пирамидальная
			сортировка
56.	Библиотека классов	Стек	Пирамидальная
			сортировка
57.	Указатели	Дек	Простая вставка
58.	Указатели	Очередь головой и	Простая вставка
		хвостом	
59.	Указатели	Очередь с 1 головой	Простая вставка
60.	Указатели	Стек	Простая вставка
61.	Массив	Очередь	Простая вставка
62.	Массив	Стек	Простая вставка
63.	Библиотека классов	Очередь	Простая вставка
64.	Библиотека классов	Стек	Простая вставка
65.	Указатели	Дек	Простой выбор
66.	Указатели	Очередь головой и	Простой выбор
		хвостом	
67.	Указатели	Очередь с 1 головой	Простой выбор
68.	Указатели	Стек	Простой выбор
69.	Массив	Очередь	Простой выбор
70.	Массив	Стек	Простой выбор
71.	Библиотека классов	Очередь	Простой выбор
72.	Библиотека классов	Стек	Простой выбор
73.	Указатели	Дек	Пузырьковая
74.	Указатели	Очередь головой и	Пузырьковая
		хвостом	
75.	Указатели	Очередь с 1 головой	Пузырьковая
76.	Указатели	Стек	Пузырьковая
77.	Массив	Очередь	Пузырьковая
78.	Массив	Стек	Пузырьковая
79.	Библиотека классов	Очередь	Пузырьковая
80.	Библиотека классов	Стек	Пузырьковая
81.	Указатели	Дек	Распределяющий
			подсчет
82.	Указатели	Очередь головой и	Распределяющий
		ХВОСТОМ	подсчет
83.	Указатели	Очередь с 1 головой	Распределяющий
		2 Topogo v I Tomobon	подсчет
84.	Указатели	Стек	Распределяющий
		2.500	подсчет
85.	Массив	Очередь	Распределяющий
	1.1mcciiib	- Ishawa	подсчет
86.	Массив	Стек	Распределяющий
	1,10001110		подсчет
	Библиотека классов	+	Распределяющий

			подсчет
88.	Библиотека классов	Стек	Распределяющий
			подсчет
89.	Указатели	Дек	Фиксированное
			двухпутевое слияние
90.	Указатели	Очередь головой и	Фиксированное
		хвостом	двухпутевое слияние
91.	Указатели	Очередь с 1 головой	Фиксированное
			двухпутевое слияние
92.	Указатели	Стек	Фиксированное
			двухпутевое слияние
93.	Массив	Очередь	Фиксированное
			двухпутевое слияние
94.	Массив	Стек	Фиксированное
			двухпутевое слияние
95.	Библиотека классов	Очередь	Фиксированное
			двухпутевое слияние
96.	Библиотека классов	Очередь	Фиксированное
			двухпутевое слияние
97.	Указатели	Дек	Пирамидальная
			сортировка
98.	Указатели	Очередь головой и	Пирамидальная
		хвостом	сортировка
99.	Указатели	Очередь с 1 головой	Пирамидальная
			сортировка
100.	Указатели	Стек	Пирамидальная
			сортировка