

Клоков Станислав  
Группа: БПИ201  
Вариант: 14  
Номер условия: 14  
Номер доп. функции: 1

Описание задания

Необходимо реализовать программу, описывающую модель иерархии транспортных средств с помощью процедурного подхода, а также в качестве работы с данными отсортировать массив объектов методом простых включений, сравнивая значения функции максимальной дистанции следования вида транспорта.

Структурная схема

Base Types			Custom Types		
+	-----+	-----+	+	-----+	-----+
	type	memo		type	memo
+	-----+	-----+	+	-----+	-----+
	short	2		class Car	2
	double	8		class Bus	2
	int	4		class Truck	4
	size_t	4		class Auto	24
	char*	8		class Container	16
				enum Type	4
+	-----+	-----+	+	-----+	-----+

Functions		
+	-----+	-----+
	function	memo
+	-----+	-----+
	input	4 + 24 = 28
	output	24
	calculateDistance	24 + 8 + 8 = 40
	compare	24 + 24 = 48
	smartFill	24 + 24 = 48
	swap	24 + 24 + 24 = 72
	inclusionSort	4 + 4 + 16 = 24
	main	4 + 16 + 4 + 4 = 28
+	-----+	-----+

## Характеристика

```
количество заголовочных файлов: 1
количество файлов с реализацией: 1
файлы генерации тестов: 1шт
общий размер проекта без учета файлов сборки: 169КБ
общее число негенерированных строк в проекте: 268
результаты времени выполнения на тестах:
- prepared:
  * test1 4ms
  * test2 4ms
- generated:
  * test1 11ms
  * test2 50ms
  * test3 109ms
```