

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 объектно-ориентированного подхода, а также в качестве работы с данными отсортировать массив объектов методом простых включений, сравнивая значения функции максимальной дистанции следования вида транспорта.

### Структурная схема

Lang Types			Custom Entities		
type	memo		type	memo	
short	2		Auto	24	
double	8		Car	24	
int	4		Bus	24	
size_t	4		Truck	24	
char*	8		Auto*	8	
std::vector<Auto*>	24		Container	32	
std::ifstream	520		AutoId	4	
std::ofstream	512		InteractiveController	1	

  

Functions	
function	memo
InteractiveController::input	$4 + 24 = 28$
InteractiveController::output	4
Auto::calculateDistance	$24 + 8 + 8 = 40$
Auto::getTransport()	0
sorting::compare	$24 + 24 = 48$
sorting::swap	$8 + 8 = 16$
sorting::inclusionSort	$4 + 4 + 16 = 24$
main	$1 + 512 + 520 = 1033$

## Характеристика

```
количество заголовочных файлов: 1
количество файлов с реализацией: 1
файлы генерации тестов: 1шт
общий размер проекта без учета файлов сборки: 781КБ
общее число негенерированных строк в проекте: 304
результаты времени выполнения на тестах:
- prepared:
  * test1 4ms
  * test2 4ms
- generated:
  * test1 10ms
  * test2 30ms
  * test3 203ms
```