

Пояснительная записка.
Модуль программы:
Интерфейсное:

airplane.h
container.h
rnd.h
ship.h
train.h
transport.h

Реализация:

airplane.cpp
container.cpp
main.cpp
ship.cpp
train.cpp
transport.cpp

Включим 6 интерфейсных
модулей и 6 модулей
реализации

Время прохождения тестов

| | процедурная | ООП |
|--------------|-------------|---------|
| airplane.txt | 0,013с | 0,013с. |
| train.txt | 0,012с | 0,014с. |
| ships.txt | 0,011с | 0,013с. |
| mixed.txt | 0,011с. | 0,010с. |

Хоть в ООП подходе и использовались более высокоуровневые
абстракции время прохождения тестов оказалось таким же с
учетом погрешности.

Требуемое количество
(в байтах)

int - 4
double - 4
char - 1
bool - 1
*T - 8

airplane: transport: speed - 4
transport: distance - 4
airplane: fly - distance - 4
airplane: load - capacity - 4.

Уточ: 16 + 8 (выпущено 8-й раз)

ship: transport: speed - 4
transport: distance - 4
ship: displacement - 4.

tanker

liner:
transport: speed - 4
transport: distance - 4
ship: displacement - 4.
Уточ: 12 + 8 (выпущено 8-й раз)

Tug:

→ аналогично →

аналогично

train: transport: speed - 4
transport: distance - 4
train: carriage - counter - 4.

Уточ: 12 + 8 (выпущено 8-й раз)

container: len 4.
out - 80000

Уточ: 80004.