/\*III - 3. Разработать контейнерный класс «Депо», в котором список вагонов упорядочен по возрастанию

значений поля Номер. Проверить, есть ли в депо пассажирские вагоны типа купе с количеством

мест менее 36? Если есть, то распечатать информацию о вагоне с наименьшим номером.

Использовать STL контейнер list\*/

#include "Carriages.h"

void Carriage::print()

{

cout << "вагон номер " << number << '\n' << release\_year << " года выпуска";

}

int Carriage::compare(Carriage obj)

{

int result = 1;

if (number < obj.get\_number())

result = -1;

return result;

}

Passenger\_Carriage::Passenger\_Carriage(ifstream& file)

{

file >> number;

file >> release\_year;

file.ignore();

string tmp;

getline(file, tmp);

type = NoType;

if (tmp == "WithSeats")

type = WithSeats;

else

if (tmp == "Coupe")

type = Coupe;

else

if (tmp == "SecondClass")

type = SecondClass;

file >> number\_of\_seats;

file.ignore();

getline(file, tmp);

presence\_of\_a\_shower\_module = false;

if (tmp == "присутствует")

presence\_of\_a\_shower\_module = true;

getline(file, tmp);

}

void Passenger\_Carriage::print()

{

cout << "Пассажирский ";

Carriage::print();

cout << '\n';

cout << "Тип: ";

switch (type)

{

case WithSeats:

cout << "Сидячий";

break;

case Coupe:

cout << "Купе";

break;

case SecondClass:

cout << "Плацкартный";

break;

default:

cout << "Ошибка";

break;

}

cout << '\n';

cout << "Количество мест: " << number\_of\_seats << '\n';

cout << "Душевой модуль " << (presence\_of\_a\_shower\_module ? "присутствует" : "отсутствует");

cout << "\n==================================";

}

Freight\_Carriage::Freight\_Carriage(ifstream& file)

{

file >> number;

file >> release\_year;

file.ignore();

string tmp;

getline(file, tmp);

type = NoType;

if (tmp == "tank")

type = tank;

else

if (tmp == "platform")

type = platform;

else

if (tmp == "gondola")

type = gondola;

else

if (tmp == "refrigerator")

type = refrigerator;

file >> tonnage;

file.ignore();

getline(file, tmp);

}

void Freight\_Carriage::print()

{

cout << "Грузовой ";

Carriage::print();

cout << '\n';

cout << "Тип: ";

switch (type)

{

case tank:

cout << "Цистерна";

break;

case platform:

cout << "Платформа";

break;

case gondola:

cout << "Полувагон";

break;

case refrigerator:

cout << "Рефрижератор";

break;

default:

cout << "Ошибка";

break;

}

cout << '\n';

cout << "Тоннаж: " << tonnage;

cout << "\n==================================";

}