/\*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 "Depot.h"

Depot::Depot(ifstream& file)

{

getline(file, name);

string tmp;

getline(file, tmp);

char ch;

while (!file.eof())

{

file >> ch;

file.ignore();

if (ch == 'P')

list\_of\_carriages.push\_back(new Passenger\_Carriage(file));

else

list\_of\_carriages.push\_back(new Freight\_Carriage(file));

}

sort();

}

void Depot::print()

{

cout << name << '\n';

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

list<Carriage\*>::iterator iter = list\_of\_carriages.begin();

while (iter != list\_of\_carriages.end())

{

(\*\*iter).print();

cout << '\n';

++iter;

}

}

void Depot::sort()

{

auto compare = [](Carriage\* c1, Carriage\* c2)

{

bool result = false;

if ((\*c1).compare(\*c2) < 0) //True, если первый меньше второго (по возрастанию)

result = true;

return result;

};

list\_of\_carriages.sort(compare);

}

Depot::~Depot()

{

list<Carriage\*>::iterator iter = list\_of\_carriages.end();

--iter;

while (iter != list\_of\_carriages.begin())

{

delete (\*iter);

(\*iter) = nullptr;

iter--;

}

delete (\*iter);

(\*iter) = nullptr;

/\*list\_of\_carriages.clear();\*/

}