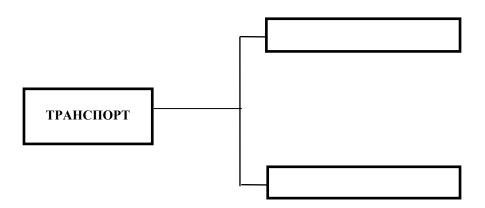
## Задание № 71

Дадена е следната класификация:



Класификацията да се продължи поне на още две нива. Да се състави йерархия от класове, отразяваща създадената класификация. Да се декларират съответните класове, като всеки клас, с излючение на базовия, да имат поне по 2 собствени атрибута.

Да се дефинира виртуална функция, която извежда характеристиките на обект от всеки клас на йерархията. Във функцията main да се изгради двусвързан списък от обекти от произволни класове в йерархията. Да се разработят функции, които обхождат двусвързания (в двете посоки) списък и извеждат информация за признаците на включените в него обекти.

Декларациите на всеки клас от йерархията да бъдат оформени в отделни заглавни (.h) файлове. Дефинициите на всеки клас и функцията "main" да бъдат оформени в отделни модули (.cpp файлове). Във всички файлове, съдържащи дефинициите на класовете и функцията "main", чрез директивата #include да се включат съответните заглавни файлове, съдържащи декларациите на класовете. Да се създаде проект, състоящ се от създадените модули.

Обяснителната записка (в Word формат) трябва да съдържа заданието, схема на наследяване на класовете (с имена от кода на програмата), пълно описание на декларираните класове от първо и второ ниво (съгласно шаблона по-долу), и код на програмата - всички заглавни файлове (.h) и модули (.cpp). Screen Shot (копие/снимка на екрана) от изпълнението на програмата, доказващ нейната работоспособност.

Обяснителната записка трябва да бъде оформена в един файл в Word формат и да бъде изпратена по електронната поща на ръководителя на упражненията.

## По електронната поща да се изпраща само един файл, съдържащ обяснителната записка.

## Обща схема на шаблона за описание на класове:

<u>ИМЕ І</u>	<u> НА КЛАСА:</u>		<u>ТИП НА КЛАСА:</u>
НАСЛ.	<u>ЕДЯВА ОТ:</u>		<u>БАЗОВ ЗА:</u>
<u>ПРИЯ</u>	<u>ТЕЛСКИ НА:</u>		<u>ИМА ПРИЯТЕЛСКИ:</u>
<u>ОПИС</u>	<u> САНИЕ ХАРАКТЕРНИТЕ</u>	: <i>ОСОБЕНОС</i>	<u>СТИ НА КЛАСА:</u>
	ЧЛЕНОВЕ ЛАННИ:		
име:	<u> </u>	mun:	съдържание:
	<u>ФУНКЦИИ-ЧЛЕНОВ</u>	<u>Е (МЕТОДИ):</u>	
	/unomomum>		

<общо описание действието на функцията>

<структура и тип на параметрите>

<резултати>

<особености при използването>