Иерархия классов

Примечание: выполнить лабораторную работу на основе имеющейся практ.раб. № 9.

1. Создать базовый класс согласно варианту задания.
2. Добавить в базовый класс два конструктора: по умолчанию и с одним параметром.
3. Добавить в базовый класс по одному общему в производных классах полю, свойству и методу, которые будут наследоваться.
4. Определить иерархию классов. Для этого связать производные классы (классы наследники) с базовым классом отношением наследования (по вариантам).
5. Добавить в производные классы по одному дополнительному полю и свойству (не считая наследуемых от базового класса полей и свойств).
6. Добавить в производные класса конструкторы (по умолчанию и с параметрами).
7. В производных классах переопределить наследуемый метод.
8. Создать массив из четырех элементов (тип массива соответствует базовому классу), в который будут помещены все создаваемые экземпляры классов.
9. Продемонстрировать работу методов и конструкторов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вариант** | **Базовый класс** | **Производные классы** |
| 1 | Печатное издание | журнал, книга, газета |
| 2 | Товар | продуктовые товары, бытовая химия, напитки |
| 3 | Учащийся | Бакалавр, Магистр, Аспирант |
| 4 | транспортное средство | автомобиль, поезд, пароход |
| 5 | Животное | млекопитающие, парнокопытные, птицы |
| 6 | Судно | корабль, пароход, катер |