```
using System;
namespace OOP 2 1
{
    class Person
    {
        public string firstname;
                                  // Ім'я
                                  // Прізвище
        public string lastname;
                                    // Biκ
        public int age;
    }
    class Student : Person
        public string university; // Університет
    }
    class Program
        static void Main(string[] args)
            Person p = new Person();
            p.firstname = "Πeτpo";
            p.lastname = "Петренко";
            p.age = 20;
            Console.WriteLine("Я {0} {1}. Мені {2} років.",
                p.firstname, p.lastname, p.age);
            Student s = new Student();
            s.firstname = "Олена";
            s.lastname = "Козиренко";
            s.age = 19;
            s.university = "KHY";
            Console.WriteLine("Я {0} {1}. Мені {2} років. Навчаюсь в {3}",
                s.firstname, s.lastname, s.age, s.university);
        }
   }
}
using System;
namespace OOP 2 2
{
    class Person
        public string firstname;
                                    // Ім'я
        public string lastname;
                                    // Прізвище
                                    // Biκ
        public int age;
        public void AboutMe()
        {
            Console.WriteLine($"Меня звати {firstname} {lastname} i мені {age} років.");
        }
    }
    class Student : Person
    {
        public string university;
    }
```

```
static void Main(string[] args)
            Person p = new Person();
            p.firstname = "Πeτpo";
            p.lastname = "Петренко";
            p.age = 20;
            p.AboutMe();
            Student s = new Student();
            s.firstname = "Олена";
            s.lastname = "Козиренко";
            s.age = 19;
            s.university = "KHY";
            s.AboutMe();
        }
    }
}
using System;
namespace OOP_2_3
    class Person
    {
                                    // Ім'я
        public string firstname;
        public string lastname;
                                    // Прізвище
                                     // Biκ
        public int age;
        public void AboutMe()
            Console.WriteLine($"Меня звати {firstname} {lastname} i мені {age} років.");
    }
    class Student : Person
        public string university;
        // Перекриття методу батьківського класу
        public new void AboutMe()
            Console.WriteLine($"Я {firstname} {lastname} і я студент {university}");
        }
    }
    class Program
        static void Main(string[] args)
            Student s = new Student();
            s.firstname = "Василь";
            s.lastname = "Головко";
            s.age = 18;
            s.university = "XHYPE";
            s.AboutMe();
            // Приводимо до типу батьківського класу
            ((Person)s).AboutMe();
            (s as Person).AboutMe();
        }
    }
}
```

class Program

```
using System;
namespace OOP 2 4
    class Person
    {
        public string firstname;
                                     // Ім'я
        public string lastname;
                                     // Прізвище
                                     // Вік
        public int age;
        public virtual void AboutMe()
            Console.WriteLine($"Меня звати {firstname} {lastname} i мені {age} років.");
        }
    }
    class Student : Person
        public string university;
        // Перевизначення віртуального методу
        public override void AboutMe()
            Console.WriteLine($"Я {firstname} {lastname} і я студент {university}");
    }
    class Program
        static void Main(string[] args)
            Student s = new Student();
            s.firstname = "Василь";
            s.lastname = "Головко";
            s.age = 18;
            s.university = "XHYPE";
            s.AboutMe();
            // Приводимо до типу батьківського класу
            ((Person)s).AboutMe();
            (s as Person).AboutMe();
        }
    }
}
using System;
namespace OOP 2 5
{
    class Hero
    {
        public string name;
    }
    class Animal : Hero
        public void LiveInTheForest()
            Console.WriteLine("Я {0} і живу в лісі", name);
        }
    }
```

```
protected void ReadBook()
            Console.WriteLine("Я людина і можу читати книжку");
    }
    class Woman : Human
        public void MakeCake()
            ReadBook();
            Console.WriteLine("Я {0} і можу пекти пиріжки", name);
        }
    }
    class Man : Human
        public void CutTrees()
            Console.WriteLine("Я {0} і можу рубати дрова", name);
        }
    }
    class Program
        static void Main(string[] args)
        {
            Hero h = new Hero();
            h.name = "Колобок";
            Console.WriteLine(h.name);
            Animal an = new Animal();
            an.name = "Лисичка-сестричка";
            an.LiveInTheForest();
            Woman w = new Woman();
            w.name = "Оленка";
            w.MakeCake();
            Man m = new Man();
            m.name = "Іванко";
            m.CutTrees();
        }
    }
}
using System;
namespace OOP_2_6
{
    class Doctor
        public string Name
        {
            get;
        }
```

class Human : Hero

```
public Doctor (string name)
        {
            Name = name;
        }
        public virtual void AboutMe()
            Console.WriteLine($"Я лікар {Name}");
    }
    class Pediatrician : Doctor
        public Pediatrician(string name):base(name)
        { }
        public override void AboutMe()
            Console.WriteLine($"Я лікар {Name} і я лікую дітей");
    }
    class Therapist : Doctor
        public Therapist(string name):base (name)
        { }
        public override void AboutMe()
            Console.WriteLine($"Я лікар {Name} і я лікую дорослих");
    }
     class Dentist : Doctor
        public Dentist(string name):base (name)
        public override void AboutMe()
            Console.WriteLine($"Я лікар {Name} і я лікую зуби");
        }
    }
    class Program
        static void Main(string[] args)
        {
            Doctor[] doctors =
                new Pediatrician("Петренко"),
                new Therapist("Довженко"),
                new Dentist("Сидоренко")
            };
            foreach(Doctor d in doctors)
                d.AboutMe();
            }
        }
   }
}
```