

Poznamky k serializaci (bude doplneno)

Musí být přidány tyto jmenné prostory

```
using System.IO; //pridavame kvuli praci se soubory
using System.Runtime.Serialization.Formatters.Binary
using System.Runtime.Serialization; //pridavame kvuli serializaci

[Serializable] //musi byt aby byla trida serializovatelna (jedna z
moznosti, jak)
class Pes //definice tridy
{
    //promene
    int zaludek;
    int nalada;
    //vlastnosti
    public int Zaludek
    {
        get { return zaludek; }
        set
        {
            zaludek = value;
            if (zaludek > 100) zaludek = 100;
            if (zaludek < 0) zaludek = 0;
        }
    }
    public int Nalada
    {
        get { return nalada; }
        set
        {
            nalada = value;
            if (nalada > 100) nalada = 100;
            if (nalada < 0) nalada = 0;
        }
    }
    //konstruktor psa
    public Pes(int zaludek, int nalada)
    {
        this.zaludek = zaludek;
        this.nalada = nalada;
    }

    //metoda pro serializaci
    public static void UlozPsa(Pes pes)
    {
        Stream lStream = new FileStream("C:/mujsoubor.bin", FileMode.Create);
        IFormatter lFormatter = new BinaryFormatter();
        lFormatter.Serialize(lStream, pes);
        lStream.Close();
    }
    //metoda pro deserializaci
    public static Pes NactiPsa()
    {
        IFormatter lFormatter = new BinaryFormatter();
        Stream lStream = new FileStream("C:/mujsoubor.bin", FileMode.Open);
        Pes pes;
        pes = (Pes)lFormatter.Deserialize(lStream);
        lStream.Close();

        return pes;
    }
}
```

Pak už stačí používat kdekoliv je třeba psa uložit stačí zavolat
`Pes.UlozPsa(pes);`

A pokud nacist tak
`Pes dog = Pes.NactiPsa();`

Je třeba dávat pozor ne všechny členy jde serializovat, pokud třída obsahuje členy které serializovat nejde, musí třída implementovat rozhraní `ISerializable` (viz nápověda, nebo třeba <http://www.zive.cz/clanky/poznavame-c-a-microsoftnet-41-dil---pokrocile-vyuziti-serializace/sc-3-a-126639/default.aspx>). Pro řešení semestralky není serializace nutná!