namespace L2.datetime

{

    public class Rytir

    {

        //vytvorit promenne name and number of lifes

        //create a constructor

        //create a date of birth

        public string Name { get; set; }

        public int NumberOfLifes { get; set; }

        public DateTime DateOfBirth { get; set; }

        public Rytir(string name, int numberOfLifes)

        {

            Name = name;

            NumberOfLifes = numberOfLifes;

        }

        public void IntroduceYourself()

        {

            Console.WriteLine($"my name is {Name} and I have {NumberOfLifes} lifes.");

        }

    }

}

namespace L2.datetime;

class Program

{

    static void Main(string[] args)

    {

        Rytir albrecht = new Rytir("Albrecht", 10);

        albrecht.IntroduceYourself();

        Console.WriteLine($"I am born on: {albrecht.DateOfBirth}"); //ještě není nastaveno

        albrecht.DateOfBirth = DateTime.Now;

        albrecht.DateOfBirth = new DateTime(1970, 10, 30); //rok, měsíc, den

        albrecht.DateOfBirth = albrecht.DateOfBirth.AddHours(5).AddMinutes(25);

        Console.WriteLine($"I am born on: {albrecht.DateOfBirth}");

        TimeSpan vek = DateTime.Now - albrecht.DateOfBirth;

        TimeSpan cas = new TimeSpan(10, 10, 10, 5,); //(dny) h min sek

        Console.WriteLine(cas);

        Console.WriteLine($"I am {vek} years old.");

        Console.WriteLine($"I am {vek.Days / 365} years old."); //int

        Console.WriteLine($"I am {vek.TotalDays / 365} years old."); //double

        Console.ReadLine(); //čekám na stisk klávesy

    }

}

namespace L2.BR.DATETIME;

class Program

{

    static void Main(string[] args)

    {

        // Zbyvajici dny do dovolene

        // Postupne se uzivatele zeptej na den, mesic a rok odjezdu na dovolenou. Pomoci DateTime a TimeSpan vypocitej pocet

        // zbyvajicich dni do odjezdu na dovolenou a vypis je na konzoli.

        // Pozn.: pro zjednoduseni staci pouzit int.Parse

        Console.WriteLine("Zadej den odjezdu na dovolenou:");

        string vstup = Console.ReadLine();

        int den = int.Parse(vstup);

        Console.WriteLine("Zadej mesic odjezdu na dovolenou:");

        vstup = Console.ReadLine();

        int mesic = int.Parse(vstup);

        //int mesic;

        //int.TryParse(vstup, out mesic);

        Console.WriteLine("Zadej rok odjezdu na dovolenou:");

        vstup = Console.ReadLine();

        int rok = int.Parse(vstup);

        DateTime odjezd = new DateTime(rok, mesic, den);

        TimeSpan pocetDniDoOdjezdu = odjezd - DateTime.Now;

        Console.WriteLine($"Do odjezdu  zbyva {pocetDniDoOdjezdu.Days} dni.");

    }

}