static void Main(string[] args)

{

//Ukol 1 - Obratte poradi stringu

      string palindrom = "Kuna nese nanuk";

      string obracene = ObratText(palindrom);

//Ukol 2 - Napiste funkci, ktera umi detekovat, ze se jedna o palindrom (zatim jen u slov) a pak z pole vypiste jen palindromy

        string[] slova = new string[] { "kajak", "program", "rotor", "Czechitas", "madam", "Jarda", "radar", "nepotopen" };

        for (int i = 0; i < slova.Length; i++)

        {

            if (JePalindrom(slova[i]))

            {

                Console.WriteLine(slova[i]);

            }

        }

}

static string ObratText(string vstupniString)

{

string vysledek = string.Empty;

for (int i = vstupniString.Length - 1; i >= 0; i--)

{

vysledek += vstupniString[i];

}

return vysledek;

}

static bool JePalindrom(string slovo)

{

var obracene = ObratText(slovo);

if (string.Compare(obracene, slovo, StringComparison.OrdinalIgnoreCase) == 0) //nebo pomocí .Equals

{

return true;

}

return false;

}

//Ukol 3 - opravte v tomto textu omylem zapnuty Caps Lock - např. pomoci char hodnot a int nebo char.IsUpper a char.IsLower('a')

string capsLock = "jAK mICROSOFT wORD POZNA ZAPNUTY cAPSLOCK";

string opraveny = ""; //string.Empty

foreach (char ch in capsLock)

{

if (char.IsUpper(ch))

{

opraveny = opraveny + char.ToLower(ch);

}

else if (char.IsLower(ch))

{

opraveny = opraveny + char.ToUpper(ch);

}

else

{

opraveny = opraveny + ch;

}

}

System.Console.WriteLine(opraveny);

//jiná možnost

string opraveny2 = string.Empty;

for (int i = 0; i < capsLock.Length; i++)

{

opraveny2 += char.IsUpper(capsLock[i]) ? char.ToLower(capsLock[i]) : char.ToUpper(capsLock[i]);

}

System.Console.WriteLine(opraveny2);

//Ukol 4 - rozsifrujte tuto zpravu - text byl zasifrovan tak, ze jsme kazde pismeno posunuli o jedno doprava: 'a' -> 'b'.

string sifra = "Wzcpsob!qsbdf!.!hsbuvmvkj!b!ktfn!ob!Ufcf!qztoz";

foreach (char ch in sifra)

{

System.Console.Write((char)(ch - 1));

}

//nebo

string odsifrovane = string.Empty;

for (int i = 0; i < sifra.Length; i++)

{

odsifrovane += (char)(sifra[i] - 1);

}

System.Console.WriteLine(odsifrovane);