



```
//trasforma un valore intero nel corrispondente codice Ascii/Unicode
public static char AsciiToChar(int i) {
    return Convert.ToChar(i);
}

//funzione che effettua lo Xor carattere per carattere
public static string CifraXor(string s, string t) {
    string u="";
    int a,b,c;

    //contollo le lunghezze delle due stringhe
    if (s.Length>t.Length) return null;

    //effettuo lo Xor del carattere di posto j della stringa s con il
    corrispondente carattere della stringa t
    for (int j=0; j<s.Length; j++) {
        a=s[j];
        b=t[j];
        if (a<32 && a>254) return null;
        if (b<32 && b>254) return null;
        //a Xor b
        c=a^b;
        //formo la stringa da restituire in uscita
        u=u+AsciiToChar(c);
    }

    return u;
}

//Effettuo la cifratura al click sul pulsante di opzione "cifra il testo"
void RbtCifraClick(object sender, System.EventArgs e)
{
    txtTestoCifrato.Text=CifraXor(txtTesto.Text,txtChiave.Text);
}

//Decifro il testo al click sul pulsante di opzione "Decifra il testo"
void RbtDecifraClick(object sender, System.EventArgs e)
{
    txtTesto.Text=CifraXor(txtTestoCifrato.Text,txtChiave.Text);
}
```