

```

private void btnChuyenCaesar_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (txtCaesar.Text == "")
    {
        MessageBox.Show("Bạn chưa nhập văn bản", "Cảnh báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);
        txtCaesar.Focus();
        return;
    }
    txtMaCaesar.Text = Caesar.Mahoa(txtCaesar.Text,
int.Parse(cbxKeyCaesar.Text));
}

private void BtnDichCaesar_Click(object sender, EventArgs
e)
{
    if (txtMaCaesar.Text == "")
    {
        MessageBox.Show("Bạn chưa nhập văn bản mã hóa",
"Cảnh báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);
        txtMaCaesar.Focus();
        return;
    }
    txtCaesar.Text = Caesar.GiaiMa(txtMaCaesar.Text,
int.Parse(cbxKeyCaesar.Text));
}

```

```

private void btnChuyenVigenere_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (txtVigenere.Text == "")
    {
        MessageBox.Show("Bạn chưa nhập văn bản ", "Cảnh báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);
        txtVigenere.Focus();
        return;
    }
    if (txtKeyVegenere.Text == "")
    {

```

```

        MessageBox.Show("Bạn chưa nhập văn bản khóa",
"Cảnh báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);
        txtKeyVegenere.Focus();
        return;
    }
    int[] key =
Vigenere.chuyenmakey(txtKeyVegenere.Text);
    int[] dongkhoa = Vigenere.taokhoa(txtVigenere.Text,
key);

    txtMaVigenere.Text = Vigenere.Mahoa(txtVigenere.Text,
dongkhoa);
}

private void btnDichVigenere_Click(object sender,
EventArgs e)
{
    if(txtMaVigenere.Text == "")
    {
        MessageBox.Show("Bạn chưa nhập văn bản mã hóa ",
"Cảnh báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);
        txtVigenere.Focus();
        return;
    }
    if (txtKeyVegenere.Text == "")
    {
        MessageBox.Show("Bạn chưa nhập văn bản khóa",
"Cảnh báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);
        txtKeyVegenere.Focus();
        return;
    }
    int[] key =
Vigenere.chuyenmakey(txtKeyVegenere.Text);
    int[] dongkhoa = Vigenere.taokhoa(txtMaVigenere.Text,
key);// lập độ dài khóa bằng độ dài văn bản
    txtVigenere.Text =
Vigenere.Giaima(txtMaVigenere.Text, dongkhoa);
}

```