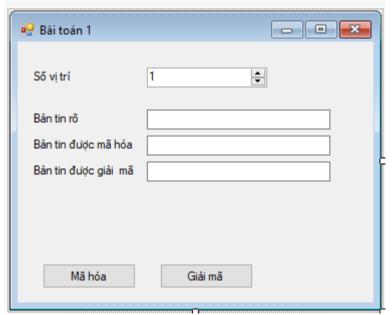
## Hướng dẫn giải 1.1

- 1. Tạo một thư mục trên đĩa C: hoặc D: (nào đó), ví dụ CSHARP BMHTT.
- 2. Trong thư mục này, tạo thư mục Chuong 1, để chứa tất cả bài thực hành chương 1.
- 3. Vào trong Visual Studio, tạo một đề án bằng C#, chọn loại Windows Form App (.NET framework). Tên đề án Bai1.
- 4. Sửa lại tên Form1 thành frmBaiToan1. Sửa lại tiêu đề form này thành Bài toán 1.
- 5. Thiết kế giao diện như sau:



STT	Tên đối tượng	Loại đối tượng	Text	Các thuộc tính khác	Vị trí
1	lblSoViTri	Label	Số vị trí		Ở dòng đầu tiên
2	nudSoViTri	NumericUpDown	1	Minimum=1, Maximum=25	Bên phải lblSoViTri
3	lblBanTinRo	Label	Bån tin rõ		Ngay dưới lblSoViTri
4	txtBanTinRo	TextBox	(để trống)		Bên phải lblBanTinRo
5	lblBanTinDuocMaHoa	Label	Bån tin được mã hóa		Ngay dưới lblBanTinRo
6	txtBanTinDuocMaHoa	TextBox	(để trống)		Bên phải IblBanTinDuocMaHoa
7	lblBanTinDuocGiaiMa	Label	Bån tin được giải mã		Ngay dưới lblBanTinDuocMaHoa
8	txtBanTinDuocGiaiMa	TextBox	(để trống)		Bên phải lblBanTinDuocGiaiMa
9	btnMaHoa	Button	Mã hóa	Enabled=false	Ngay dưới lblBanTinDuocGiaiMa
10	btnGiaiMa	Button	Giải mã	Enabled=false	Bên phải btnMaHoa

6. Anh chị khai báo một phương thức riêng tư, có tên KiemTraHopLe. Phương thức này có một tham biến hình thức, có tên s, với kiểu chuỗi. Phương thức này trả về kiểu Luận lý. Nhiệm vụ của phương thức này như sau:

```
bool HopLe = true;

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

{
    char c = s[i];
```

Hướng dẫn giải 1.1 1 ThS Trần Quảng Hồng

```
if (c < 'A' || c > 'Z')
{
     HopLe = false;
     break;
}
return HopLe;
```

7. Anh/chị nhấp đôi vào txtBanTinRo, để có trình xử lý biến cố TextChanged, có tên txtBanTinRo\_TextChanged. Phương thức này có hai tham biến hình thức. Tham biến hình thức thứ nhất có tên sender, với kiểu object. Tham biến hình thức thứ hai, có tên e, với kiểu EventArgs. Phương thức này không có kiểu dữ liêu trả về. Nhiêm vụ của phương thức này là:

btnMaHoa.Enabled = KiemTraHopLe(txtBanTinRo.Text);

8. Anh/chị nhấp đôi vào txtBanTinDuocMaHoa, để có trình xử lý biến cố TextChanged, có tên txtBanTinDuocMaHoa\_TextChanged. Phương thức này có hai tham biến hình thức. Tham biến hình thức thứ nhất có tên sender, với kiểu object. Tham biến hình thức thứ hai, có tên e, với kiểu EventArgs. Phương thức này không có kiểu dữ liệu trả về. Nhiệm vụ của phương thức này là:

btnGiaiMa.Enabled = KiemTraHopLe(txtBanTinDuocMaHoa.Text);

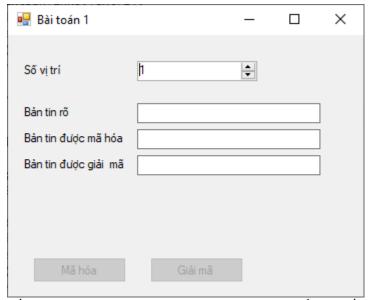
9. Anh/chị nhấp đôi vào btnMaHoa, để có trình xử lý biến cố Click, có tên btnMaHoa\_Click. Phương thức này có hai tham biến hình thức. Tham biến hình thức thứ nhất có tên sender, với kiểu object. Tham biến hình thức thứ hai, có tên e, với kiểu EventArgs. Phương thức này không có kiểu dữ liệu trả về. Nhiệm vụ của phương thức này là:

```
string s = "";
for (int i = 0; i < txtBanTinRo.Text.Length; i++)
{
    char c = txtBanTinRo.Text[i];
    int n = (int) c;
    // MessageBox.Show((nudSoViTri.Value).ToString());
    c = (Char)((n-65 + (int)(nudSoViTri.Value))%26 + 65);
    s += c; // s = s + c
}
txtBanTinDuocMaHoa.Text = s;</pre>
```

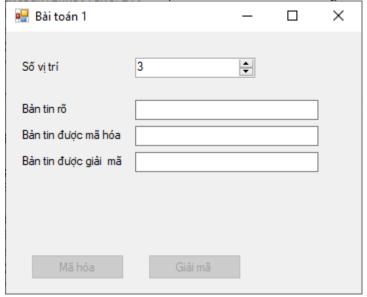
10. Anh/chị nhấp đôi vào btnGiaiMa, để có trình xử lý biến cố Click, có tên btnGiaiMa\_Click. Phương thức này có hai tham biến hình thức. Tham biến hình thức thứ nhất có tên sender, với kiểu object. Tham biến hình thức thứ hai, có tên e, với kiểu EventArgs. Phương thức này không có kiểu dữ liệu trả về. Nhiệm vụ của phương thức này là:

```
string s = "";
for (int i = 0; i < txtBanTinDuocMaHoa.Text.Length; i++)
{
    char c = txtBanTinDuocMaHoa.Text[i];
    int n = (int)c;
    // MessageBox.Show((nudSoViTri.Value).ToString());
    c = (Char)((n - 65 - (int)(nudSoViTri.Value)+26) % 26 + 65);
    s += c; // s = s + c
}
txtBanTinDuocGiaiMa.Text = s;</pre>
```

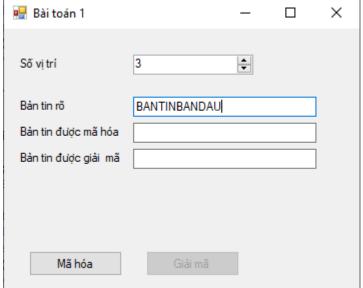
11. Chay thử chương trình. Màn hình xuất hiện:



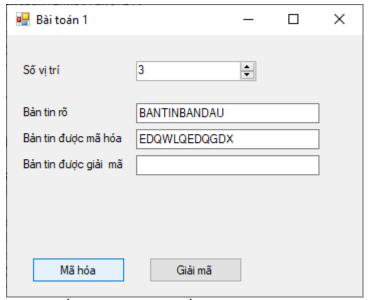
12. Bấm mũi tên lên nhỏ ở bên phải của nudSoViTri để tăng đến số 3.



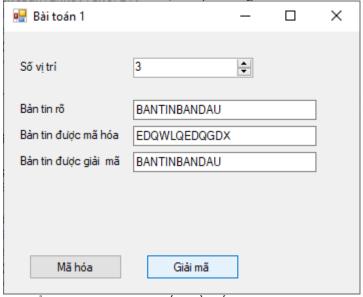
13. Nhập vào txtBanTinRo với nội dung "BAN TIN BAN DAU"



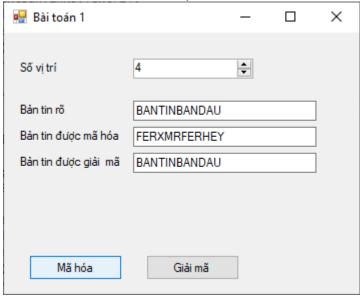
14. Bấm nút btnMaHoa, anh/chị thấy kết quả như sau:



15. Anh/chị bấm nút btnGiaiMa, kết quả trong txtBanTinDuocGiaiMa giống như nội dung của txtBanTinRo.

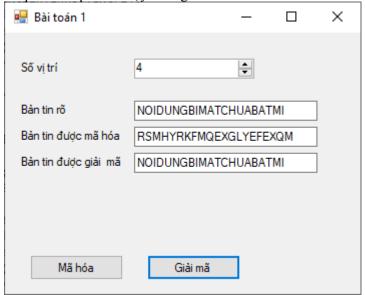


16. Sửa đổi nudSoViTri thành số 4, rồi bấm nút btnMaHoa



- 17. Tiếp theo bấm nút btnGiaiMa, anh.chị thấy kết quả đúng như ban đầu.
- 18. Bây giờ anh/chị đổi nội dung txtBanTinRo thành NOIDUNGBIMATCHUABATMI.
- 19. Kết quả txtBanTinDuocMaHoa là gì?

- 20. Bấm nút btnGiaiMa, anh.chị xem coi nội dung của txtBanTinDuocGiaiMa có giống nội dung txtBanTinRo không?
- 21. Có phải kết quả như vậy không?



22. Chúc anh/chị thành công.

---oOo---