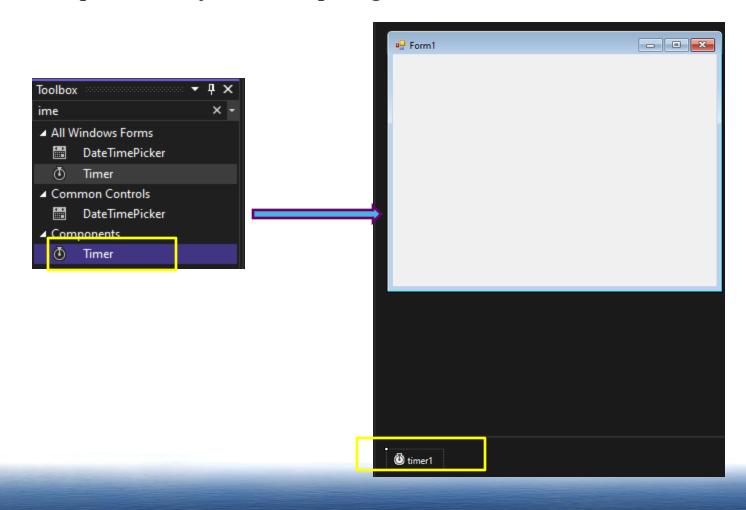








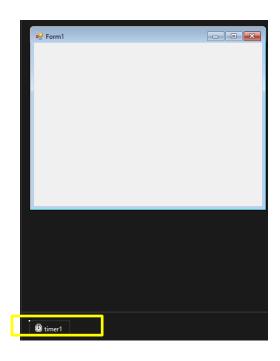
- □ 1. Timer :
- ✓ Dùng để thực hiện 1 công việc lặp đi lặp lại theo chu kỳ (tick)
- ✓ VD: 1 phút mở lại file 1 lần, 5 phút gửi email 1 lần

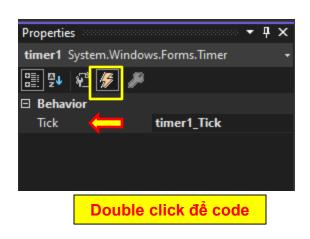




# You Tube Gà Lại Lập Trình

- □ 2. Event *tick*
- ✓ Event tick : Ta sẽ đưa code vào nhằm thực hiện 1 công việc nào đó



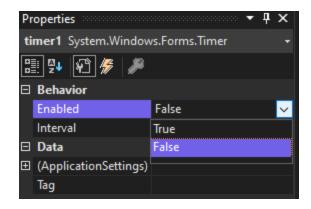


```
private void timer1_Tick(object sender, EventArgs e)
{
    //put code here
}
```





- **□** 3. Properties :
- ✓ Enabled = true : tự động kích hoạt timer khi chạy chương trình



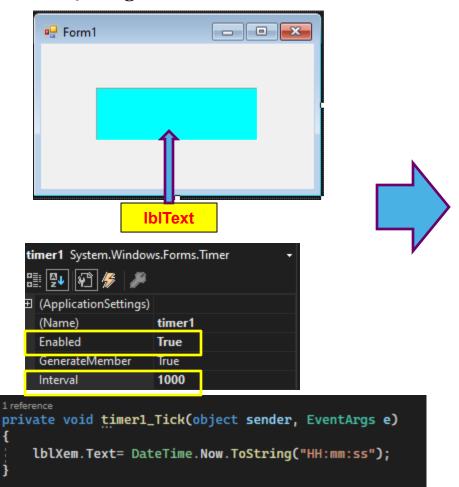
- ✓ Interval : Khoảng thời gian giữa mỗi lần thực hiện sự kiện tick
- ✓ Tính bằng ms (1s/1000ms), ví dụ nhập 500 ⇔ 0.5s

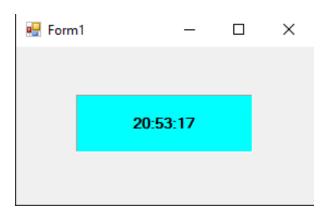




# You Tube Gà Lại Lập Trình

- □ 4. Ví dụ :
- ✓ Hiển thị đồng hồ lên label



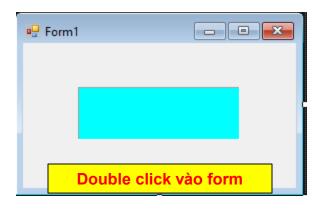




# You Tube Gà Lại Lập Trình

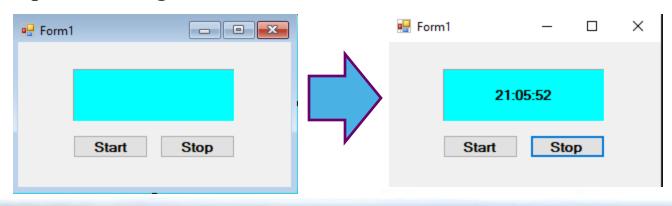
**Timer** 

### □ 5. Enabled Timer bằng coding



```
1 reference
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    timer1.Enabled = true;
    //timer1.Start();
}
```

- □ 6. Start, Stop timer
- ✓ Start : Bắt đầu thực hiện sự kiện tick
- ✓ Stop: Tạm dùng





- ☐ 7. Bài tập vận dụng : Game quay số
- ✓ Ban đầu: Người chơi có 100 xu
- √ lbl1 chạy ngẫu nhiên từ 0-7
- ✓ lbl2 chạy ngẫu nhiên từ 0-8
- √ lbl3 chạy ngẫu nhiên từ 0-9
- ✓ Bấm Quay Số để chơi Mỗi lần chơi trừ 20 xu ( nếu tiền <20 báo nạp thêm xu )
- ✓ Bấm Stop để dừng vòng quay
- $\checkmark lbl1 = 7 \Rightarrow Ti\hat{e}n + 30 xu$
- $\checkmark lbl2 = 7 \Rightarrow Ti\hat{e}n + 40 xu$
- $\checkmark lbl3 = 7 \Rightarrow Ti\hat{e}n + 50 xu$
- √ Bấm Game mới set lại tkhoan người chơi =100 xu
- ✓ Bấm Kết thúc để thoát





☐ 7. Bài tập vận dụng : Game quay số

```
private void btnStop_Click(object sender, EventArgs e)
{
   timer1.Stop();
   if (lbl1.Text == "7")
        tienNguoiChoi += 30;
   if (lbl2.Text == "7")
        tienNguoiChoi += 40;
   if (lbl3.Text == "7")
        tienNguoiChoi += 50;
   lblTienNguoiChoi.Text = tienNguoiChoi + "";
}

Code Stop
```

```
lbl1.Text = rd.Next(0, 8) + ""; //chay từ 0 - sát 8
lbl2.Text = rd.Next(0, 9) + "";
lbl3.Text = rd.Next(0, 10) + "";
}

Code Timer tick
```