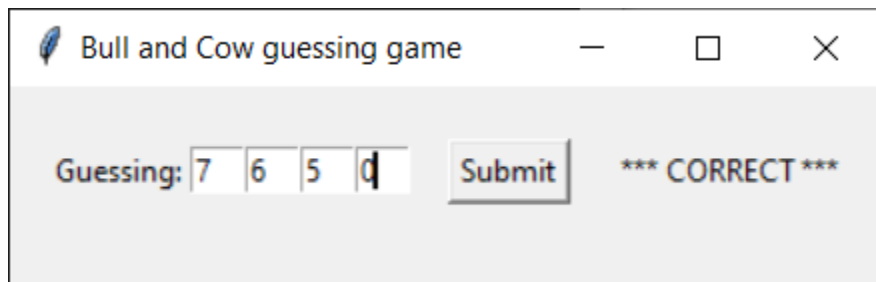
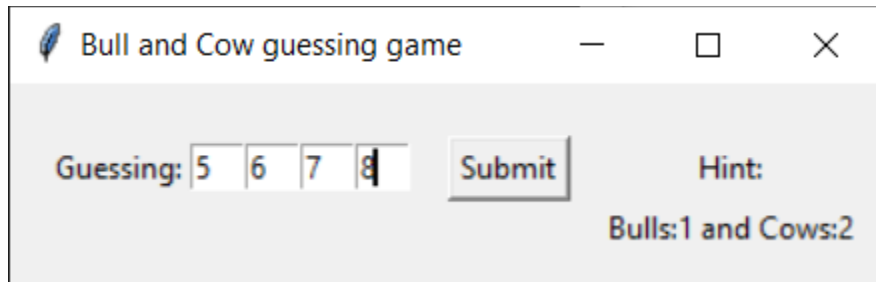


Assignment 1

จงเขียนโปรแกรมการเดา (Guessing) เลข 0 – 9 จำนวน 4 หลัก โดยแต่ละครั้งของการเดาโปรแกรมจะต้องให้คำใบ้ (Hint) ว่ามีจำนวนของวัวตัวผู้ (Bull) และวัวตัวเมีย (Cow) กี่ตัว ซึ่งวัวตัวผู้หมายถึงตัวเลขของการเดาถูกต้องทั้งตัวเลขและหลัก ส่วนวัวตัวเมียหมายถึงการเดาถูกแต่ตัวเลขเพียงอย่างเดียว โดยให้นักศึกษาสร้างส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ด้วยภาพ (Graphic User Interface, GUI) ดังแสดงในรูปต่อไปนี้



ให้นักศึกษาส่ง Code (เพิ่มข้อมูลนามสกุล .py) และ Capture การทดสอบโปรแกรมลักษณะเดียวกับตัวอย่าง โดยจะต้องมีอย่างน้อยสองรูป คือ กรณีที่ทายถูก และ กรณีที่มีการแสดงคำใบ้ (Hint)

ขนาดของหน้าต่างและ Widgets ต่างๆ ไม่จำเป็นต้องเท่ากับตัวอย่าง แต่ควรจะใกล้เคียงกับตัวอย่าง