

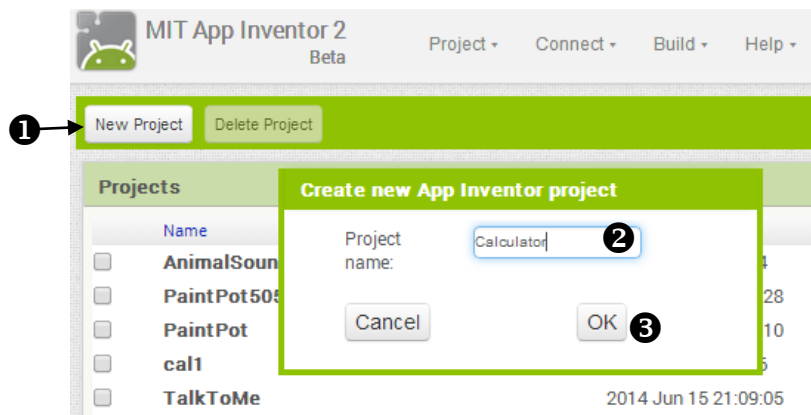
## ใบความรู้ที่ 10

## เรื่อง Application Calculator

**Application: Calculator** หรือแอปพลิเคชันเครื่องคิดเลข เป็นแอปพลิเคชันที่มีการทำงานเกี่ยวกับการคำนวณเบื้องต้น การเขียนคำสั่งเพื่อคำนวณอย่างง่าย เพื่อให้โปรแกรมสามารถบวก ลบ คูณ และหารได้ โดยมีวิธีการสร้าง ดังนี้

## 1. สร้างโปรเจกต์ใหม่

1. คลิกปุ่ม New Project
2. ตั้งชื่อโปรแกรม Calculator
3. กดปุ่ม OK

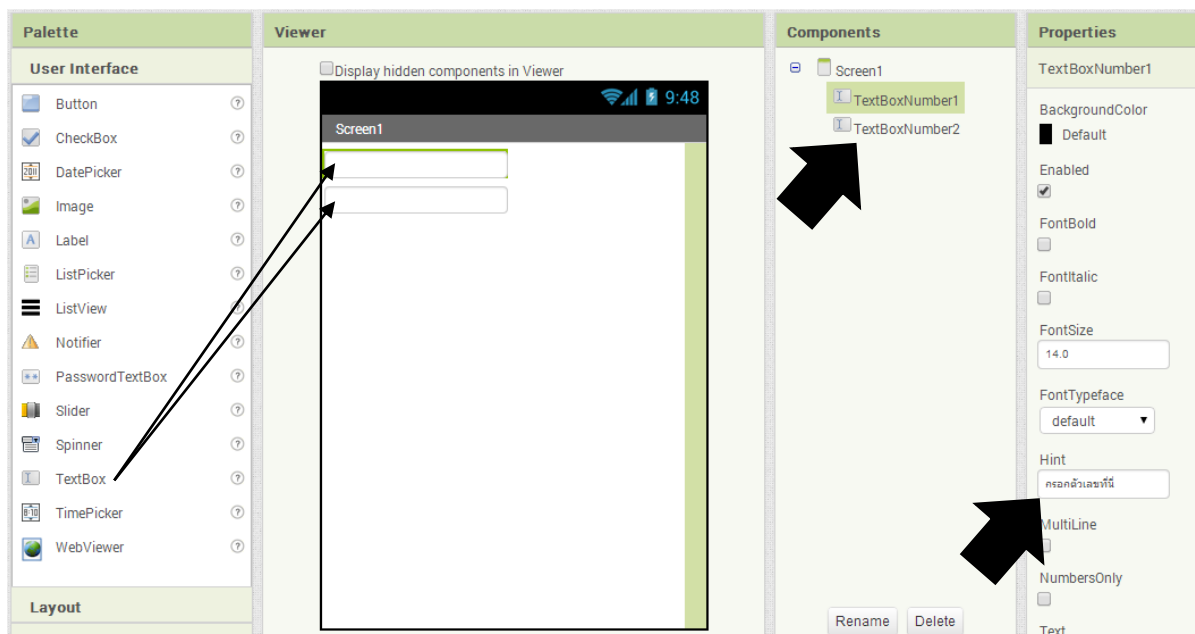


## 2. สร้างหน้าจอหลักหรือหน้าแรกของแอปพลิเคชัน

1. ลากคอมโพเนนต์ Textbox มาวางบนหน้าจอ จำนวน 2 Textbox เพื่อใช้สำหรับกรอกตัวเลขตั้งต้นสำหรับคำนวณ

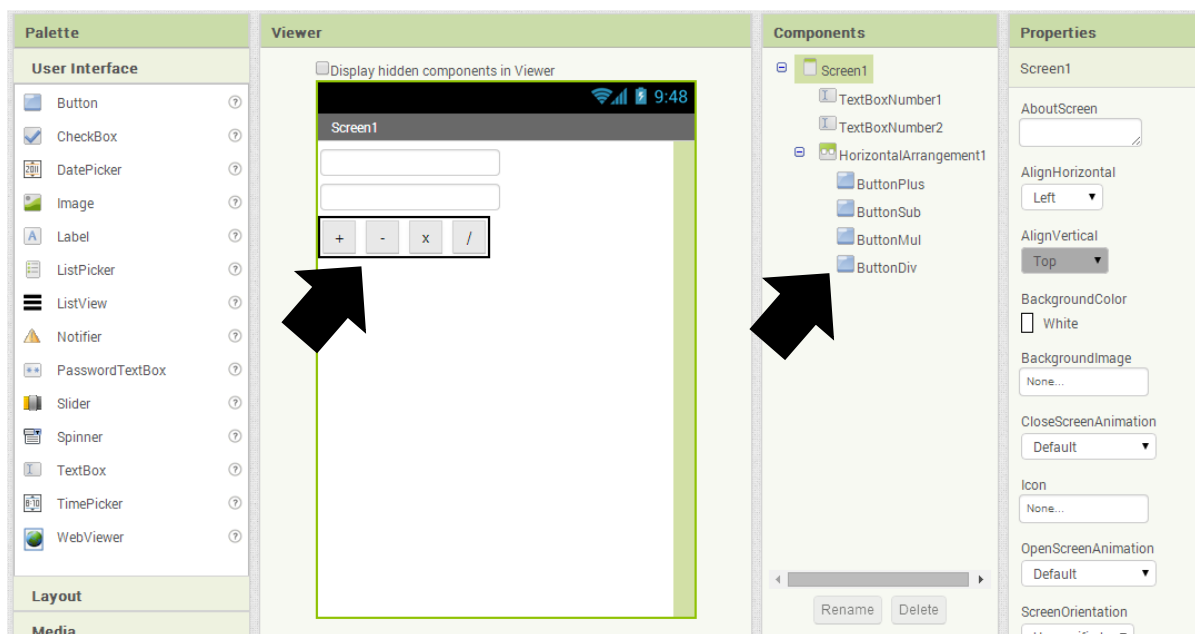
จากนั้นเปลี่ยนชื่อ Textbox ทั้งสองเป็น TextboxNumber1 และ TextBoxNumber2

พร้อมทั้งกำหนดข้อความในช่อง Hint ส่วนของหน้าต่าง Properties เป็น “กรอกตัวเลขที่นี่”



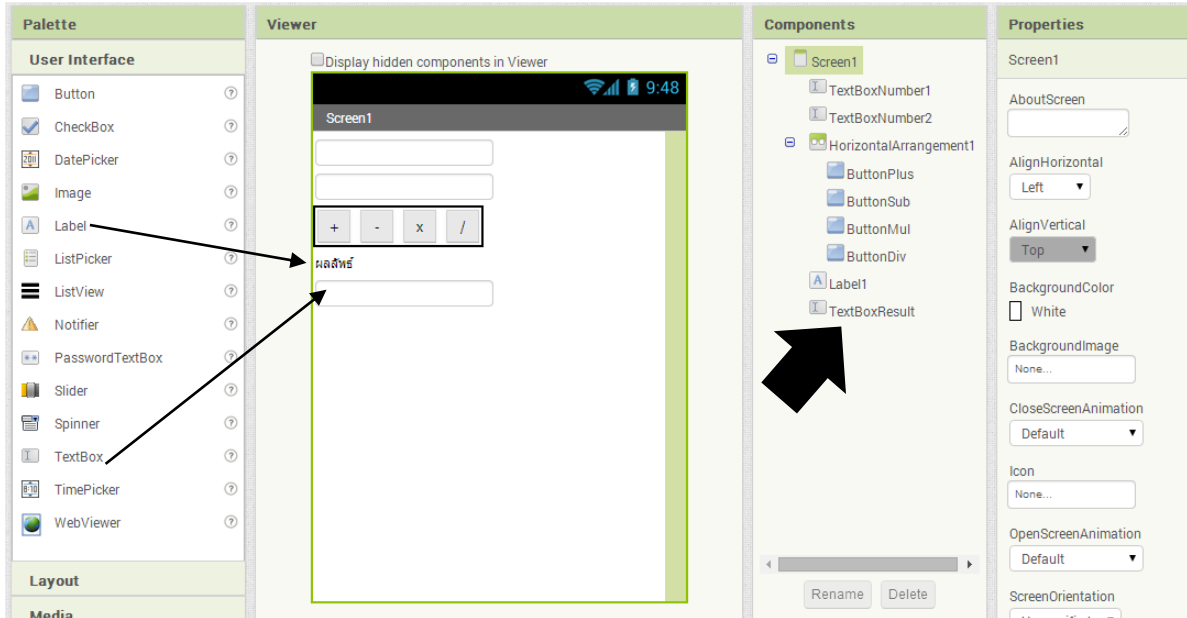
② ลากคอมโพเนนต์ Button มาวางบนหน้าจอจำนวน 4 Button แล้วปรับแต่งเป็นปุ่มบวก ลบ คูณหาร จากนั้นเปลี่ยนชื่อปุ่มในหน้าต่าง Components เป็น ButtonPlus ButtonSub ButtonMul และ ButtonDiv

จากนั้นใช้คอมโพเนนต์ HorizontalArrangement ในกลุ่ม Layout มาใช้จัดเรียงปุ่มให้อยู่ในแนวนอน ดังรูป



- ③ ลากคอมโพเนนต์ Label มาวางบนหน้าจอ แล้วเปลี่ยนข้อความเป็นคำว่า “ผลลัพธ์” จากนั้นลากคอมโพเนนต์ TextBox มาวางบนหน้าจอ แก้ไขชื่อ TextBox เป็น TextBoxResult ดัง

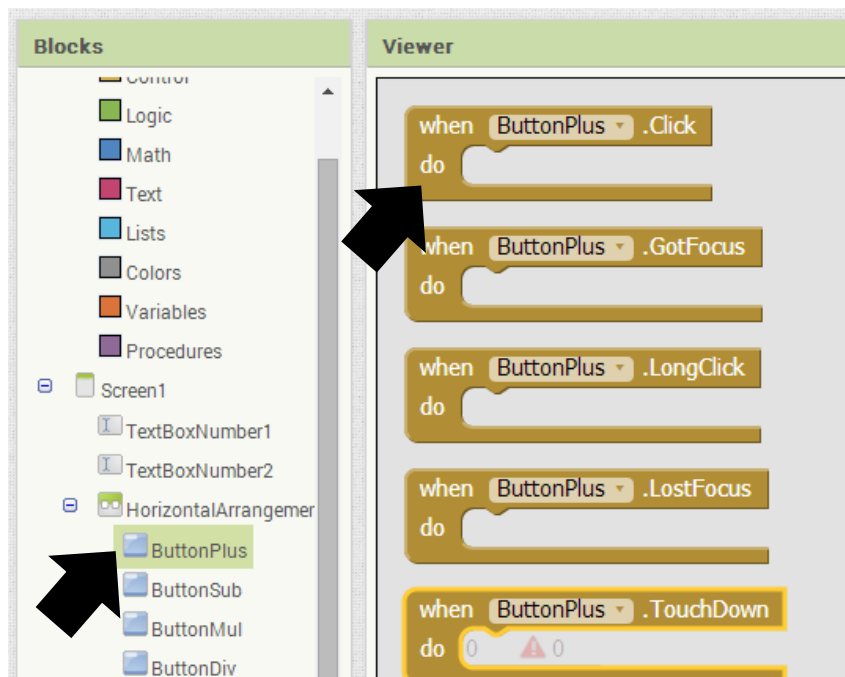
รูป



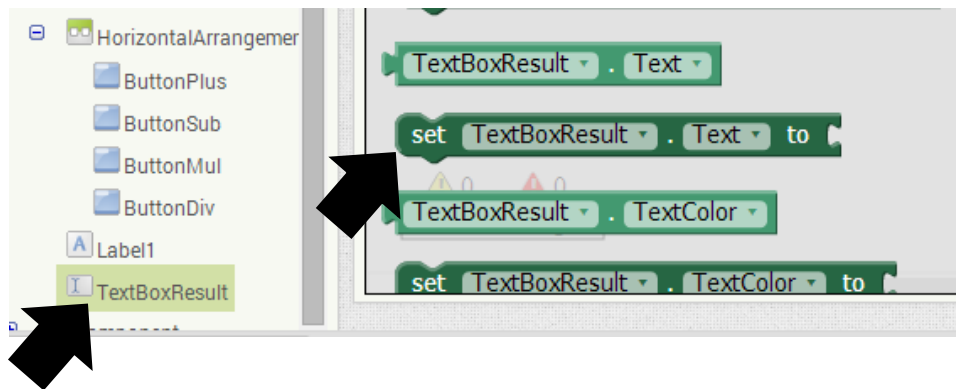
### 3. การเขียนคำสั่งควบคุมโปรแกรม

คำสั่งควบคุมปุ่มบวก

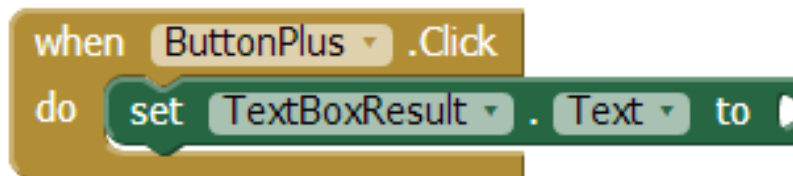
- ① คลิกปุ่ม Block เพื่อเปิดหน้าต่างสำหรับเขียนคำสั่ง
- ② คลิก ButtonPlus แล้วเลือก when ButtonPlus.Click



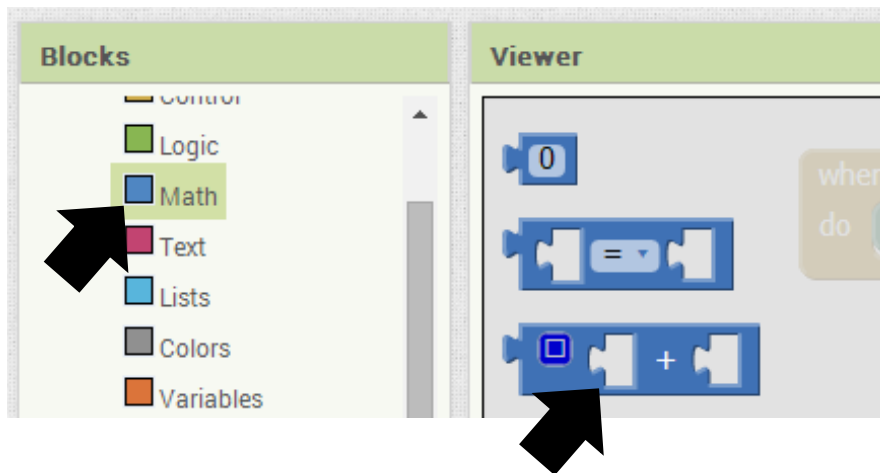
3) คลิก TextBoxResult แล้วเลือก set TextBoxResult.Text



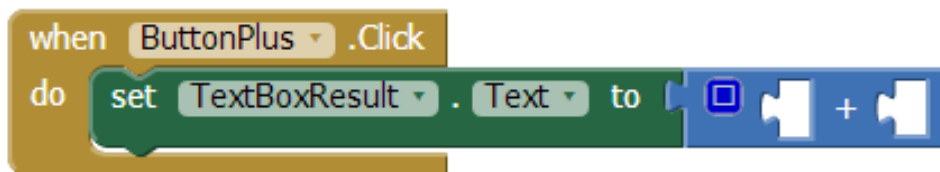
จะได้ผลดังนี้



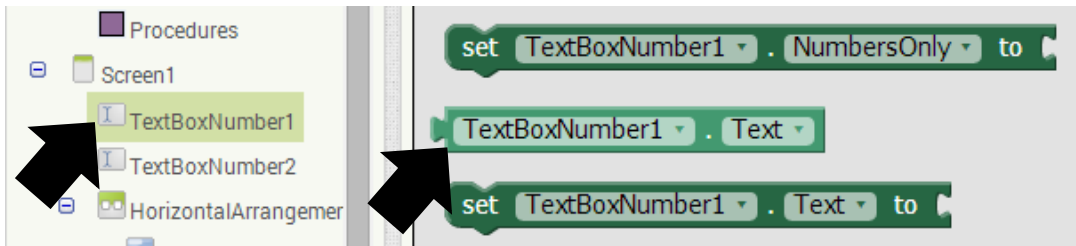
4) คลิก Math แล้วเลือก ไอคอน + ดังรูป



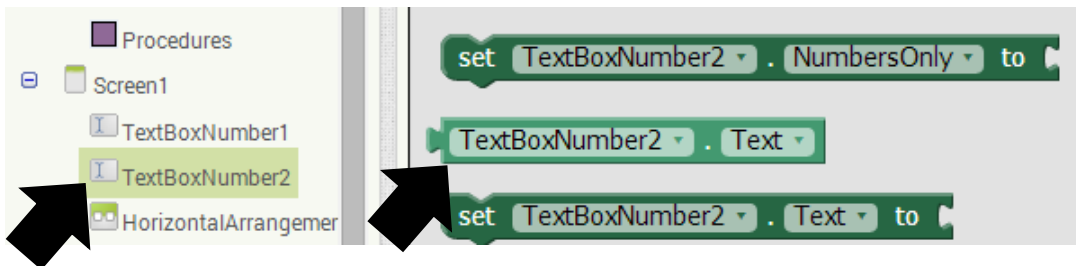
จะได้ผลดังนี้



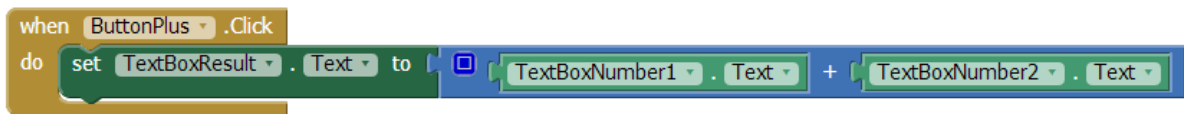
5) คลิก TextBoxNumber1 แล้วเลือก TextBoxNumber1.Text ไปวาง



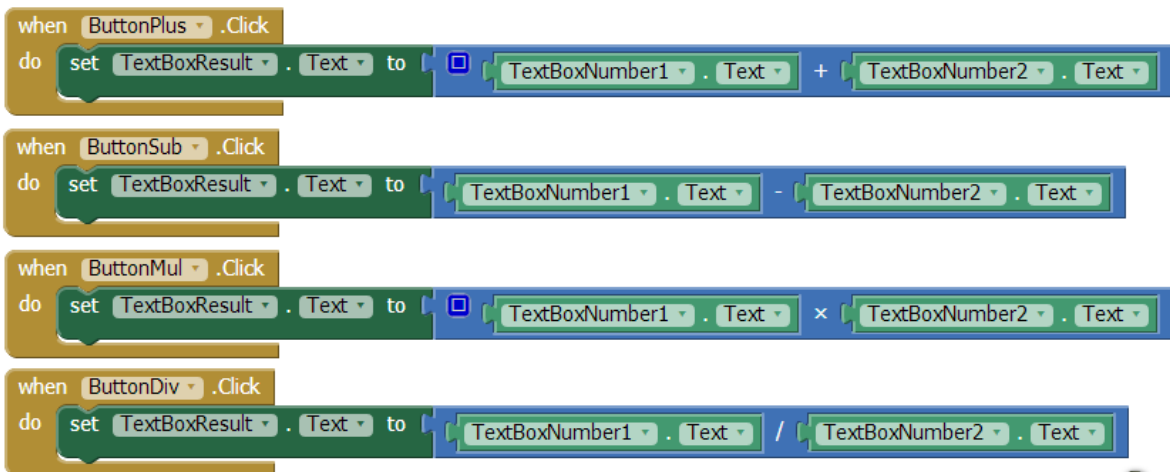
คลิก TextBoxNumber2 แล้วเลือก TextBoxNumber2.Text ไปวาง



จะได้ผลลัพธ์ดังรูป



สำหรับคำสั่งบวกเลขก็มีเพียงเท่านั้น และคำสั่งลบ คูณ และหาร ก็จะทำในลักษณะเดียวกันครับ ให้ได้ผลลัพธ์คำสั่งทั้งหมด ดังนี้



เพียงเท่านั้นโปรแกรมคำนวณหรือโปรแกรมบวก ลบ คูณ หาร แบบง่ายๆ ก็เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้วครับ สามารถทดสอบโปรแกรมได้เลยครับ