

# Calculatrice

```
au démarrage
  afficher texte "Hello!"
  définir Etat à 1
  définir A à 0
  définir B à 0
  définir Operation à 1
```

```
toujours
  si Etat = 1 alors
    montrer nombre A
  +
  si Etat = 2 alors
    montrer nombre B
  +
  si Etat = 3 alors
    si Operation = 1 alors
      montrer LEDs
    +
    si Operation = 2 alors
      montrer LEDs
    +
    si Operation = 3 alors
      montrer LEDs
    +
    si Operation = 4 alors
      montrer LEDs
  +
  si Etat = 4 alors
    si Operation = 1 alors
      montrer nombre A + B
    +
    si Operation = 2 alors
      montrer nombre A - B
    +
    si Operation = 3 alors
      montrer nombre A entier = B
    +
    si Operation = 4 alors
      montrer nombre A * B
  +
  +
```

```
lorsque le bouton A est pressé
  si Etat = 1 alors
    si A = 9 alors
      définir A à 0
    sinon
      définir A à A + 1
    +
    +
    si Etat = 2 alors
    si B = 9 alors
      définir B à 0
    sinon
      définir B à B + 1
    +
    +
    si Etat = 3 alors
    si Operation = 4 alors
      définir Operation à 1
    sinon
      définir Operation à Operation + 1
    +
    +
```

```
lorsque le bouton B est pressé
  si Etat = 3 alors
    définir Etat à 4
  +
  +
  si Etat = 2 alors
    définir Etat à 3
  +
  +
  si Etat = 1 alors
    définir Etat à 2
  +
  +
```

```
lorsque le bouton A + B est pressé
  définir Etat à 1
  définir Operation à 1
  définir B à 0
  définir A à 0
```