1.

// C++ code

//

void setup()

{

pinMode(13, OUTPUT); //LED

pinMode(8, INPUT); //BOTON

}

void loop()

{

digitalWrite(13, digitalRead(8)); //Escribimpos en el LED el valor del BOTON

}

2.

// C++ code

//

void setup()

{

pinMode(13, OUTPUT); //LED1

pinMode(8, INPUT); //BOTON1

pinMode(11, OUTPUT); //LED2

pinMode(2, INPUT); //BOTON2

}

void loop()

{

digitalWrite(13, digitalRead(8)); //Escribimpos en el LED1 el valor del BOTON1

digitalWrite(11, digitalRead(2)); //Escribimpos en el LED2 el valor del BOTON2

}

3.

// C++ code

//

void setup()

{

pinMode(13, OUTPUT); //LED

pinMode(8, INPUT); //BOTON

}

void loop()

{

if (digitalRead(8) == HIGH) //Pregunta si el boton1 esta activado

{

digitalWrite(13, HIGH); //SI: encendemos el led1

}

else if(digitalRead(8) == LOW) //Pregunta si el boton1 esta desactivado

{

digitalWrite(13, LOW); //SI: apagamos el led1

}

}

4.

// C++ code

//

void setup()

{

pinMode(13, OUTPUT); //LED1

pinMode(8, INPUT); //BOTON1

pinMode(11, OUTPUT); //LED2

pinMode(2, INPUT); //BOTON2

}

void loop()

{

if (digitalRead(8) == HIGH) //Pregunta si el boton1 esta activado

{

digitalWrite(13, HIGH); //SI: encendemos el led1

}

else if(digitalRead(8) == LOW) //Pregunta si el boton1 esta desactivado

{

digitalWrite(13, LOW); //SI: apagamos el led1

}

if (digitalRead(2) == HIGH) //Pregunta si el boton2 esta activado

{

digitalWrite(11, HIGH); //SI: encendemos el led2

}

else if(digitalRead(2) == LOW) //Pregunta si el boton2 esta desactivado

{

digitalWrite(11, LOW); //SI: apagamos el led2

}

}

5.

// C++ code

// CONTADOR

int cuenta = 0; //Variable que guarda el numero de veces que se ha contado

void setup()

{

//Inicializamos puertos

pinMode(13, OUTPUT); //LED1

pinMode(12, OUTPUT); //LED2

pinMode(11, OUTPUT); //LED3

pinMode(10, OUTPUT); //LED4

pinMode(2, INPUT); //BOTON

}

void loop()

{

if (digitalRead(2) == HIGH) //Pregunta si el boton esta activado

{

cuenta++;

delay(500);

}

if(cuenta >= 5)

{

cuenta = 0;

}

if(cuenta == 0)

{

digitalWrite(13, LOW);

digitalWrite(12, LOW);

digitalWrite(11, LOW);

digitalWrite(10, LOW);

}

else if(cuenta == 1)

{

digitalWrite(13, HIGH);

digitalWrite(12, LOW);

digitalWrite(11, LOW);

digitalWrite(10, LOW);

}

else if(cuenta == 2)

{

digitalWrite(13, HIGH);

digitalWrite(12, HIGH);

digitalWrite(11, LOW);

digitalWrite(10, LOW);

}

else if(cuenta == 3)

{

digitalWrite(13, HIGH);

digitalWrite(12, HIGH);

digitalWrite(11, HIGH);

digitalWrite(10, LOW);

}

else if(cuenta == 4)

{

digitalWrite(13, HIGH);

digitalWrite(12, HIGH);

digitalWrite(11, HIGH);

digitalWrite(10, HIGH);

}

}

6.

// C++ code

//

void setup()

{

//Inicializamos puertos

pinMode(13, OUTPUT); //LED1

pinMode(8, INPUT); //BOTON1

pinMode(2, INPUT); //BOTON2

}

void loop()

{

if (digitalRead(8) == HIGH || digitalRead(2) == HIGH) //Pregunta si se cumple la condición

{

digitalWrite(13, HIGH); //SI: encendemos el led1

}

else //En caso contrario

{

digitalWrite(13, LOW); //NO: apagamos el led1

}

}

7.

// C++ code

//

void setup()

{

//Inicializamos puertos

pinMode(13, OUTPUT); //LED1

pinMode(8, INPUT); //BOTON1

pinMode(2, INPUT); //BOTON2

}

void loop()

{

if (digitalRead(8) == HIGH && digitalRead(2) == HIGH) //Pregunta si se cumple la condición

{

digitalWrite(13, HIGH); //SI: encendemos el led1

}

else //En caso contrario

{

digitalWrite(13, LOW); //NO: apagamos el led1

}

}