

Date Submitted:

Task 00: Execute provided code

Youtube Link: <https://www.youtube.com/watch?v=kK9jDrDoXZE>

Task 01:

Youtube Link: <https://www.youtube.com/watch?v=M009h0w6aE>

Modified Schematic (if applicable):

Modified Code:

```
// Insert code here
#include <stdint.h>
#include <stdbool.h>
#include "inc/hw_memmap.h"
#include "inc/hw_types.h"
#include "driverlib/sysctl.h"
#include "driverlib/gpio.h"
uint8_t ui8PinData=2;
int main(void)
{
    SysCtlClockSet(SYSCTL_SYSDIV_5|SYSCTL_USE_PLL|SYSCTL_XTAL_16MHZ|
SYSCTL_OSC_MAIN);
    SysCtlPeripheralEnable(SYSCTL_PERIPH_GPIOF);
    GPIOPinTypeGPIOOutput(GPIO_PORTF_BASE, GPIO_PIN_1|GPIO_PIN_2|GPIO_PIN_3);
    while(1)
    {
        GPIOPinWrite(GPIO_PORTF_BASE, GPIO_PIN_1| GPIO_PIN_2| GPIO_PIN_3, ui8PinData);
        SysCtlDelay(10000000);
        GPIOPinWrite(GPIO_PORTF_BASE, GPIO_PIN_1|GPIO_PIN_2|GPIO_PIN_3, 0x00);
        SysCtlDelay(10000000);
        if(ui8PinData==8) {ui8PinData=2;} else {ui8PinData=ui8PinData*2;}
    }
}
```

Task 02:

Youtube Link: <https://www.youtube.com/watch?v=ttQWnLa4Yz0>

Modified Schematic (if applicable):

Modified Code:

```
#include <stdint.h>
```

```

#include <stdbool.h>
#include "inc/hw_memmap.h"
#include "inc/hw_types.h"
#include "driverlib/sysctl.h"
#include "driverlib/gpio.h"

int ui8PinData=2;

int main(void)
{
    SysCtlClockSet(SYSCTL_SYSDIV_5|SYSCTL_USE_PLL|SYSCTL_XTAL_16MHZ|
SYSCTL_OSC_MAIN);

    SysCtlPeripheralEnable(SYSCTL_PERIPH_GPIOF);
    GPIOPinTypeGPIOOutput(GPIO_PORTF_BASE, GPIO_PIN_1|GPIO_PIN_2|
GPIO_PIN_3);

    while(1)
    {
        GPIOPinWrite(GPIO_PORTF_BASE, GPIO_PIN_1|GPIO_PIN_2|GPIO_PIN_3,
2);
        //GPIOPinWrite(GPIO_PORTF_BASE, GPIO_PIN_1, ui8PinData);
        SysCtlDelay(100000000);
        GPIOPinWrite(GPIO_PORTF_BASE, GPIO_PIN_1|GPIO_PIN_2|GPIO_PIN_3,
0x00);
        SysCtlDelay(100000000);

        //if(ui8PinData==8) {ui8PinData=2;} else
{ui8PinData=ui8PinData*2;}
        GPIOPinWrite(GPIO_PORTF_BASE, GPIO_PIN_1|GPIO_PIN_2|GPIO_PIN_3,
8);
        //GPIOPinWrite(GPIO_PORTF_BASE, GPIO_PIN_1, ui8PinData);
        SysCtlDelay(100000000);
        GPIOPinWrite(GPIO_PORTF_BASE, GPIO_PIN_1|GPIO_PIN_2|GPIO_PIN_3,
0x00);
        SysCtlDelay(100000000);

        GPIOPinWrite(GPIO_PORTF_BASE, GPIO_PIN_1|GPIO_PIN_2|GPIO_PIN_3, 4);
        //GPIOPinWrite(GPIO_PORTF_BASE, GPIO_PIN_1, ui8PinData);
        SysCtlDelay(100000000);
        GPIOPinWrite(GPIO_PORTF_BASE, GPIO_PIN_1|GPIO_PIN_2|GPIO_PIN_3,
0x00);
        SysCtlDelay(100000000);

        GPIOPinWrite(GPIO_PORTF_BASE, GPIO_PIN_1|GPIO_PIN_2|GPIO_PIN_3, 10);
        //GPIOPinWrite(GPIO_PORTF_BASE, GPIO_PIN_1, ui8PinData);
        SysCtlDelay(100000000);
        GPIOPinWrite(GPIO_PORTF_BASE, GPIO_PIN_1|GPIO_PIN_2|GPIO_PIN_3,
0x00);
        SysCtlDelay(100000000);

        GPIOPinWrite(GPIO_PORTF_BASE, GPIO_PIN_1|GPIO_PIN_2|GPIO_PIN_3, 6);
        //GPIOPinWrite(GPIO_PORTF_BASE, GPIO_PIN_1, ui8PinData);
        SysCtlDelay(100000000);
    }
}

```

```
GPIOPinWrite(GPIO_PORTF_BASE, GPIO_PIN_1|GPIO_PIN_2|GPIO_PIN_3, 0x00);
SysCtlDelay(10000000);

GPIOPinWrite(GPIO_PORTF_BASE, GPIO_PIN_1|GPIO_PIN_2|GPIO_PIN_3, 12);
//GPIOPinWrite(GPIO_PORTF_BASE, GPIO_PIN_1, ui8PinData);
SysCtlDelay(10000000);
GPIOPinWrite(GPIO_PORTF_BASE, GPIO_PIN_1|GPIO_PIN_2|GPIO_PIN_3, 0x00);
SysCtlDelay(10000000);

GPIOPinWrite(GPIO_PORTF_BASE, GPIO_PIN_1|GPIO_PIN_2|GPIO_PIN_3, 14);
//GPIOPinWrite(GPIO_PORTF_BASE, GPIO_PIN_1, ui8PinData);
SysCtlDelay(10000000);
GPIOPinWrite(GPIO_PORTF_BASE, GPIO_PIN_1|GPIO_PIN_2|GPIO_PIN_3, 0x00);
SysCtlDelay(10000000);

    }
}
// Insert code here
```

```
-----
-----
```