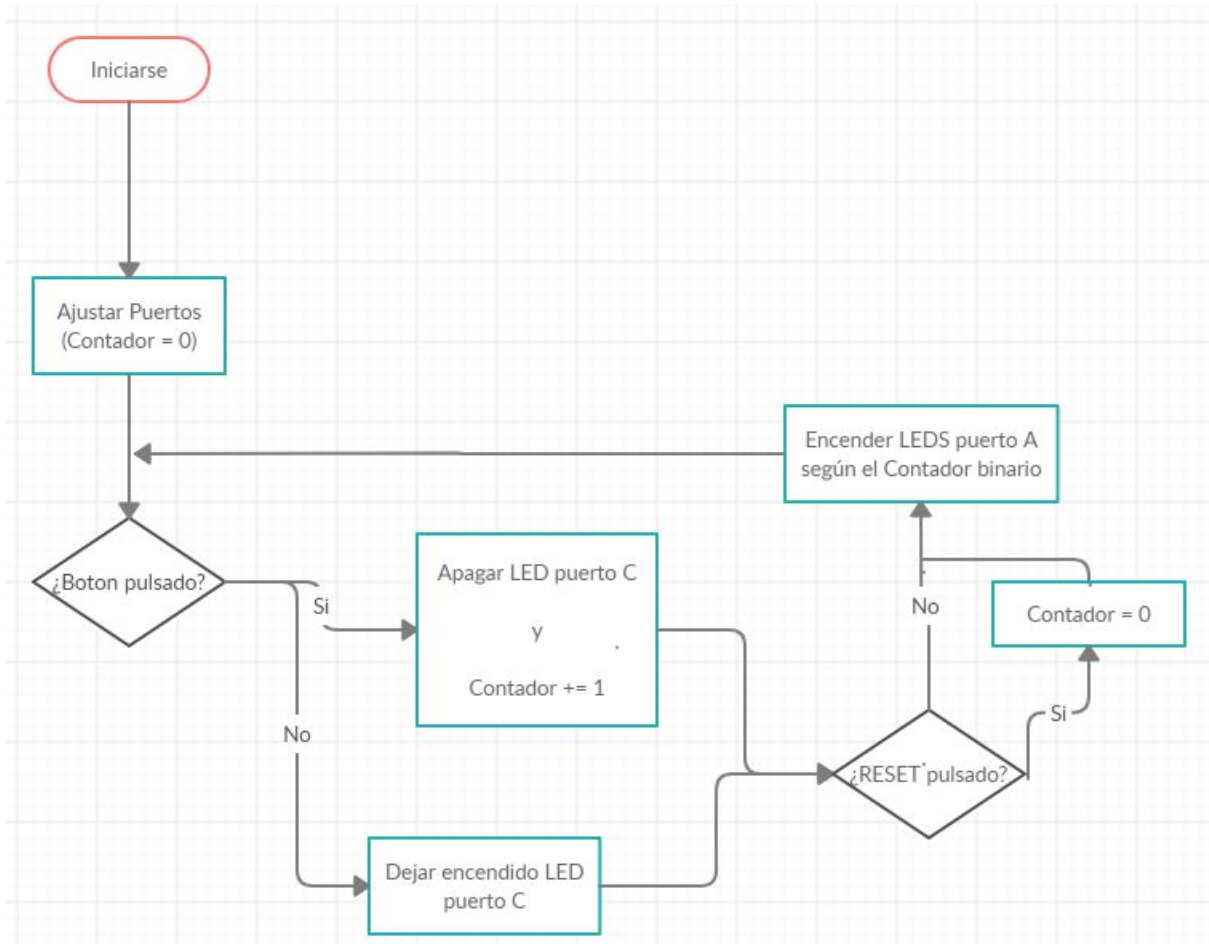


Qüestionari Pràctica ports E/S

1. Dibuixeu els diagrames de flux del programa implementat a l'apartat 5 (comptador amb reset)



2. Que conté el fitxer 'config.h'?

Conté la configuració de la PIC, en aquest cas conté coses com quin rellotge utilitzar.

3. Indica els valors dels registres després del software breakpoint

PORTA= \0

PORTB= 0x00

TRISA= \0

TRISB= 0xFF

LATA=

LATB=

4. Indica els valors dels registres després del hardware breakpoint

PORTA= \0

PORTB= 0x00

TRISA= \0

TRISB= 0xFF

LATA=

LATB=

CODI DEL MAIN.C

```
#include <xc.h>
#include "config.h"

#define _XTAL_FREQ 8000000          //Necesario para usar el __delay_ms

#define PORTB0 PORTBbits.RB0
#define PORTB1 PORTBbits.RB1

void configPIC()
{
    //INICIALIZE THE PORTS (B INPUT, C OUTPUT)
    ANSELB = 0x00;                  //ANSELB = 0 for DIGITAL
    ANSELC = 0x00;                  //ANSELC = 0 for DIGITAL
    ANSELA = 0x00;                  //ANSELA = 0 for DIGITAL
    TRISB = 0xFF;                   //TRISB = 0xFF for INPUT
    TRISC = 0x00;                   //TRISC = 0x00 for OUTPUT
    TRISA = 0x00;                   //TRISA = 0x00 for OUTPUT

    PORTA = 0x00;
}

void main(void)
{
    configPIC();                    //CONFIG THE PIC
    while (1)
    {
        __delay_ms(20);             // por si tocas el boton
        muy rapido no haya problemas

        PORTC = !PORTB0;             // IF B RECIEVES A
        SIGNAL THEN C ITS EQUAL = 0 (PORTC = NOT PORTB)

        if (PORTB0) ++PORTA;         // IF the button is pressed PORTA += 1
        while (PORTB0);              // Para que en una misma clickada al
        boton no varie su valor

        if (PORTB1) PORTA = 0x00;
        while(PORTB1);
    }
}
```