

Contador Ascendente/ Descendente



Objetivo

Al término de la sesión, los integrantes del equipo contarán con la habilidad de realizar un contador descendente y ascendente utilizando funciones de retardo.

Introducción Teórica

Realizada por los alumnos.

Materiales y Equipo empleado

- ✓ CodeVision AVR
- ✓ AVR Studio 4
- ✓ Microcontrolador ATmega 8535
- ✓ 16 LED's
- ✓ 16 Resistores de $330\ \Omega$ a $\frac{1}{4}\ W$

Desarrollo Experimental

1.- Diseñe un contador binario ascendente en el Puerto B (0-255), y un contador descendente en el Puerto D (255-0). Use un retardo de un segundo para visualizar la información.

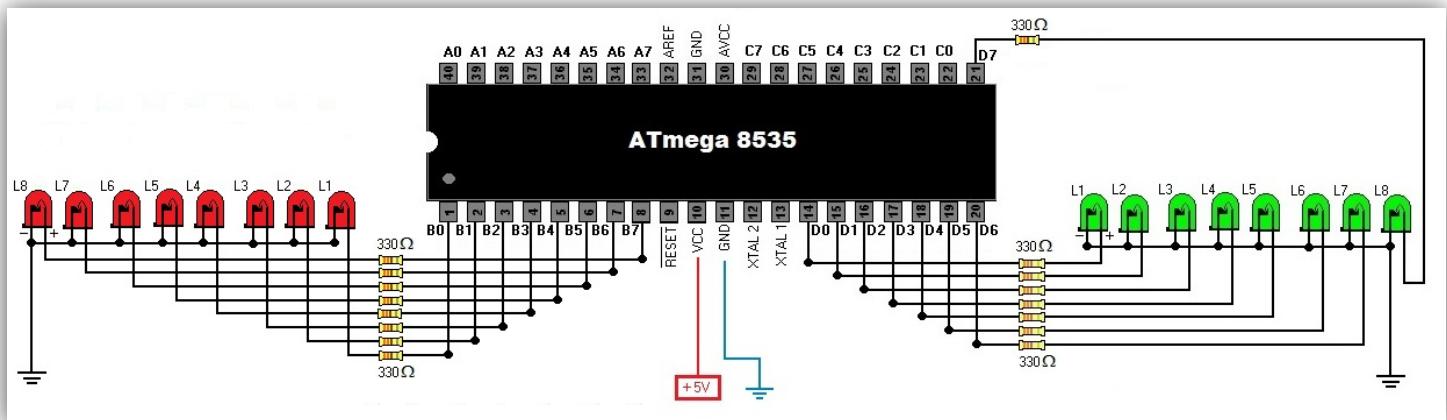


Figura 1. Circuito para el contador ascendente y descendente.

Estructura del programa

```
#include <mega8535.h>
#include <delay.h>

.
.
.

while (1)
{
    PORTB++;           //incrementa valor de puerto
    delay_ms(250);     //retardo que se genera para visualizar la información
};

.
.
.
```

Observaciones y Conclusiones Individuales

Bibliografía

