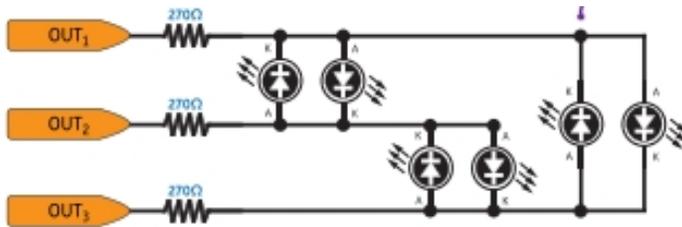


## Charlieplexing:

Este método permite ,con menores salidas,controlar varios led en su encendido, esto se consigue implementando salidas de alta impedancia (Z) las cuales “anula” la rama a la cual está especificado como Z, para lograr esto con arduino bastara declarar a dicha salida (OUTx) como entrada Ej.

```
pinMode(1,OUTPUT); // Se declara como Salida
pinMode(2,OUTPUT); // Se declara como Salida
pinMode(1,INPUT); // Se declara como entrada logrando una alta Z
digitalWrite (1,HIGH); // se escribe el valor según tabla de verdad
digitalWrite (2,LOW); // se escribe el valor según tabla de verdad
```

En este ejemplo y con el circuito presentado encenderá el Led n° 2



Las resistencias son de 270 ohm en todas sus salidas

Tabla de verdad para el ejemplo

Out 1	Out 2	Out 3	N° Led
L	H	Z	1
H	L	Z	2
Z	L	H	3
Z	H	L	4
L	Z	H	5
H	Z	L	6

### Estructuras, instrucciones, sentencias y funciones útiles para este caso:

Es recomendable en este tipo de implementación que se utilice en conjunto con funciones **void ()**, para luego ser llamadas en cualquier momento por el programa.